LE

PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE

FONDATEURS: L. DEGRULLY et V. VERMOREI

Anciens Directeurs : L. DEGRULLY et L

Publié sous la direction de :

P. DEGRULLY

Professeur d'économie et de législ. rurales Inspecteur rég Chargé de cours au Centre d'études vitic.

de la Faculté de Droit

de Montpellier

mal de l'Agriculture

de l'Ecole nationale de Montpellier

RÉDACTEURS: à l'agriculture, L. ALABOUVETTE; à la viticulture, J. BRANAS Professeurs à l'Ecole nationale d'Agriculture de Montpellier

Emm. DEGRULLY, Ingénieur agricole, Secrétaire de la Rédaction

Avec le concours de Professeurs de l'Ecole Nationale d'Agriculture de Montpellier

de Directeurs des Services agricoles de Professeurs d'Agriculture, de Directeurs de Stations viticoles et cenologiques d'un grand nombre d'Agriculteurs et de Viticulteurs

Le Progrès Agricole paraît tous les Dimanches

et forme par an 2 forts volumes

illustrés de nombreuses gravures en noir et de planches en couleurs

PRIX DE L'ABONNEMENT :

France: Un an, 60 francs - Pays étrangers, 100 francs Le Numéro : 1 fr. 25

Adresser tout ce qui concerne la Rédaction, les demandes de renseignements, les échantillons, les Abonnements et les Annonces

AU DIRECTEUR DU PROGRÈS AGRICOLE ET VITICOLE 1 bis, rue de Verdun, à MONTPELLIER

Chèques Postaux 786 Montpellier Téléphone: 41-47 (2 lignes)

Reproduction Interdita

SPECIALITES ŒNOLOGIQUES

pour Traitements Préventifs et Licites des

Maladies des Vins

Reg, Com. 65-87

Examen gratuit des Échantillons de VIII MAISON EUGÈNE GERMAIN Sylvain GERMAIN, successour

Ingénieur chimiste - Licencié ès sciences Expert près les Tribunaux

AIX-EN-PROVENCE

65°8

Reg. Com. Alx



Le SEUL assurant une NOURRITURE RATIONNELLE et INTENSIVE de la plante, à base de produits FERTILISANTS de

CATALYSEURS.

Fabrications d'engrais garantis suivant formules

PREMIÈRE VALEUR et d'AGENTS

Notice et renseignements sur demande

S'adresser aux agents locaux ou directement à Beaucaire (Gard) ou à M. P. Balland Directeur Technique de la S. P. C. I. V., 1, rue Collot, Montpellier. POUR L'HIVER

VOICI

le

100 o/o FRANÇAIS

DERHIVER

(Marque déposée)

Docage garanti : 70 pour cent d'Huile rectifiée de goudron de pîn sélectionné, 30 pour cent d'Emulsifiants insecticides.

Emulsion d'hiver d'huile rectifiée de goudron de pin sélectionné entière-ment soluble à l'eau froide.

Produit: mouillant - pénétrant - étalant - adhérent.

Qui détruira toutes les végétations parasitaires : de vos Vignes et Arbres fruitiers



mousses - lichens - algues vieilles écorces - vers - larves œufs - pucerons, etc...

Les Dérivés Résiniques et Terpéniques S.A.

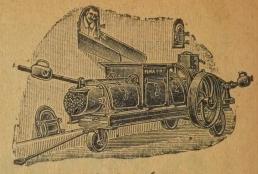
Boîte postale nº 1 - DAX (Landes)

- R. C' Dax nº 4743 -

PERA FRÈRES

FLORENSAC (Hérault)

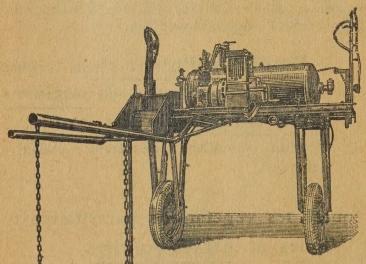
FRANCE



Déposée France et Étranger

Sulfateuse à grand travail

NOUVELLE CRÉATION - Breveté S. G. D. G.



AIR COMPRIME

Sans bouteilles

Pression constante

Réglable à volonté

Aucune avarie n'est possible quelles que soient les omissions ou erreurs du conducteur.

Aucune possibilité de passage de liquide au compresseur.

SOUFREUSE - POUDREUSE

A MOTEUR

GRAND TRAVAIL TRAITANT 5 RANGÉES

DISTRIBUTION RÉGULIÈRE

A DÉBIT VARIABLE A VOLONTÉ



avec des appareils de qualité

ASIA el AUSTRALINA SAPOM 36 el SUPER-SAPOM

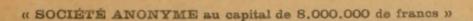
VERMOREL

VILLEFRANCHE-SUR-SAÔNE (RHÔNE)



VERMOREL

VILLEFRANCHE (RHÔNE)



PERNIERES RICHTER

en 1882

MONTPELLIER.



BEZIERS.

AIX-EN-PCE

TOUTES VARIÉTÉS DE VIGNES

Grandes cultures d'Hybrides et Berlandieri 161-49 - 5 BB - 8 B - 420 A - 41 B, etc... R. 99 - R. 110 - R. 57 - R. 31 (Créations Richter)

Porte-greffes réunissant au plus haut degré les aptitudes suivantes :

Vigueur et rusticité.
Fructification intense.
Adaptation très étendue.

Résistance à la sècheresse. Résistance à la chlorose. Affinité pour tous greffons.

Collection unique des plus belles variétés françaises et étrangères de Raisins de Cuve et Raisins de Table

(en greffés-soudés-racinés et boutures)

Créations nouvelles: CARALICANTE, ALICARIGNAN

beaux cépages de cuve issus de l'Alicante-Bouschet et du Carignan

PRODUCTEURS DIRECTS de toutes les meilleures variétés

Service gratuit d'analyses calcimétriques des terres à reconstituer Tous renseignements et conseils par correspondance

PRODUCTEURS DIRECTS NOUVEAUX DE SEIBEL

Produisent économiquement des vins de qualité Donnent après gelées une récolte à peu près normale

Concours de dégustation de Mâcon du 13 mars 1938. — Des vins de SEIBEL 8.365 - 10.878 - 10.096 - 43.663 - 10.868 ont eu la note 15, des vins de SEIBEL 10.878 - 13.666 - 12.533 ont eu la note 16, un vin de SEIBEL 12.583 a eu la note 17 et un vin de SEIBEL 11.803 a eu la note 18.

M. SEIBEL

Pour tous renseignements, notice et prix-courant, s'adresser à l'obtenteur

à AUBENAS (Ardèche)





82, av. des Champs-Elysées, PARIS

F.39.509 E

Pommes de terre de Semences DE BRETAGNE

A dressez-vous à la Maison spécialisée :

COAT & TÉLIAS

à PLOUARET (C.-du-N.)

qui vous adressera franco sur demande son catalogue de plus de 40 variétés

VIGNES AMÉRICAINES

Plants greffés et Racinés sélectionnés

ARBRES FRUITIERS toutes variétés de 1 ° choix

Claude GIRAUD

COMMANDEUR DU MÉRITE AGRICOLE

CARPENTRAS (Vaucluse)

Téléphone: 0-93

Maison de confiance - Renseignements et prix sur demande



PÉPINIÈRES

LARGILLIER-SEIBEL

MONTBOUCHER-sur-JABRON (Drôme) Tél. 7.

Choix d'Hybrides Producteurs Directs rigoureusement limité aux quelques variétés dont la culture est sûre

En particulier SEIBEL 7053 « l'Hybride de sécurité »

et les meilleurs Couderc, Seyve-Villard, etc.,.

Demander en se recommandant du Progrès notre catalogue nº 23

Ne pas confondre avec la Maison Seibel

VIGNES AMÉRICAINES

Plants greffés, plants racinés Boutures

Hyacinthe RAYMOND Fils

CARPENTRAS (Vaucluse)

ANALYSE GRATUITE DES TERRAINS

PRIX DE GROS

Pour vos plantations,

Adressez vous à ses Représentants dans tout le Midi viticote ou à lui-même

Etablissement de Vignes Américaines & Franco-Américaines de Premier choix

COTSTON Glément

SAINTE-CÉCILE-LES-VIGNES (Vaucluse)

Téléphone : 4

Télégramme : Menton-Ste-Céoile

FONDEUR" Société des Charrues

R. C. Toulouse

Tous les Instruments aratoires pour : traction animale ou mécanique



Sous-soleuse "FONDEUR" équipée en draineuse

Traction animale: Brabants doubles et simples - Araires - Polysocs - Décavail-

lonneurs - Sous-soleuses 14.

Traction mécanique : Sous-soleuses - Vigneronnes à disques - Déchaumeuses à

disques - Charrue AT Galt.

Demandez " Brochure Culture Profonde " frs : 3.

Viticulteurs-Propriétaires

Plus de soufrages, plus de sulfatages onéreux qui ruinent votre budget

Assurez vos récoltes en remplaçant vos Viniferas par les nouveaux hybrides sélectionnés qui seuls vous donneront la couleur et l'alcool qui vous manque, en vous laissant chaque année un bénéfice raisonnable.

Si vous manquez de couleur :

Plantez SEIBEL 8357

le plus gros teinturier connu à ce jour

Son pouvoir colorant d'un beau rouge vif et non bleuâtre est au moins dix fois supérieur aux plus gros teinturiers connus à ce jour.

D'une vigueur extraordinaire, peut se planter direct pour remplacement ou greffés sur tous les porte greffes usuels Lot : 3309, 161-49. etc...

Indemne sans traitements.

Echantilions de vin sur demande.

Si vous manquez d'alcool :

Plantez SEIBEL 11.803 greffés

Raisins et grains de l'Aramon, mais avec 12º à 14º d'alcool.

Ainsi que d'autres variétés très intéressantes tel que: 2007 - 4643 - 5455 - 6905 - 7053 - 8357 - 8745 - 8916 - 10096, etc., greffés, racinés et boutures.

Ainsi que les nouveaux SEYVE-VILLARD 12-417, 12-426, 18-315, etc ...

Demandez renseignements et prix courant envoyé franco à :

M. Jean

Vitioulteur-Pépiniériste

MONTÉLIMAR (Drôme) - Maison de confiance ne s'occupant que des hybrides Pépinières sous le contrôle du Service phytopathologique

Télégrammes : MALOVIGNES-MONTÉLIMAR Téléphone: 2-57.



PYRALESCA

250 grammes par litre d'arsenie combinés du métaarsénite et du 104 grammes par litre de sodium Pyroarsénite de sodium solubles

vous débarrassera sans peine de ces hôtes indésirables.

...Et protègera vos souches contre l'Apoplexie, le Folletage et le Court-Noué.



C'est une spécialité de

LA LITTORALE

LE PROGRES AGRICOLE ET VITICOLE

SOMMAIRE

Сикохідия R Blanc Apercu sur la campagne 1938 en Champagne Faure.	
Après les journées de défense contre les gelées de printemps	473
Teleki Les nouveaux porte greffes dans le Madi. la Suisse et le Piémont	478
P. Bolschot. La Menthe	479
Gravagne Propos de saison	484
Questions diverses - v. C. Adoucissement des eaux dures par les Zéolites	
D. V. Le Soja. — Appellations contrôlées	483
INFORMATIONS ET COMMUNICATIONS DE SOCIÉTÉS AGRICOLES ASSEM-	
blée générale des Syndicats agricoles de l'Union des Alpes et Pro-	
vence Situation du marché vinicole en Hongrie	489
Bulletin commercial Observations météorologiques.	
Encartages. Code du vin (suite et fin)	57 60
Ecoulement des vins, exportations et importations.	

CHRONIQUE

Aperçu sur la campagne 1938 en Champagne

1938 peut être considéré comme une année favorable au vignoble champenois La végétation de la vigne s'est réalisée dans d'excellentes conditions avec une absence presque complète de parasites, permettant ainsi une abondante récolte d'une qualité très satisfaisante.

Il nous a semblé intéressant de signaler les diffrentes phases de la végétation jusqu'à son aboutissement : la vendange.

Dès le début du mois de mars, la vie active se manifeste par des parurs abondants et avec la température exceptionnelle, un commencement de débourrement s'effectue dans les parties les mieux exposées, vers le milieu du mois. Fin mars, on remarque une montée assez inquitante des chenilles de pyvale dans les bourgeons des extrémités des sarments.

Malheureusement, le temps sec et froid d'avril fait perdre l'avance de vegetation et cause des appréhensions. Heureusement que la sécheresse accompagne le froid, ce qui limite les dégâts causés par les gelées à quelques points de la Montagne de Reims, seule l'Aube enregistre des degats assez serieux. Quelques papillons de Cochylis et d'Eudémis volent en fin d'avril, mais ce n'est qu'éphémère.

i n decalige de vegetation se manifeste entre la Côte des blancs , région de Cramant, Avize, et le reste du vignoble. Cette différence se manifembra plus longtemps que de coutume La vigne n'ayant aucune tetalle visible, e est à dire, bi in detachée des bourgeons, au 1º mai, voit. Ces le 5 mai, ses bourgeons s'allonger et, fin mai, on peut compter dans l'ensemble du vignoble six feuilles bien ouvertes.

La « montre » est belle et après quelques inquiétudes, résultant de l'apparition de « grains d'oseille », le reverdissement s'effectue.

Les vols de papillons deviennent importants, le «plein vol» a lieu le 21 mai dans la «côte des blancs» et le 14 dans le reste du vignoble.

Un deuxième « plein vol » pour l'Eudémis est enregistré dans la Montagne de Reims du 23 au 26 mai.

A partir du 17 juin, on assiste à une forte poussée de végétation Les premières fleurs apparaissent le 9 juin, la « pleine fleur » se produit du 24 au 27, suivant les régions, et la fin de la floraison coïncide avec celle du mois. Cette phase importante de la vie active se réalise dans d'excellentes conditions.

A cette époque de sensibilité de la vigne aux attaques des cryptogames, on ne trouve pas de taches de mildiou et l'oïdium ne manifeste que très timidement sa présence. Par contre, la pyrale, qui à son début avait donné quelques inquiétudes et que bien des vignerons croyaient détruite par les froids, se réveille et cause des dégâts. Les vers de Cochylis et d'Eudémis sont signalés un peu partout.

La végétation devient irrégulière et se ralentit jusqu'à la mi-juillet, puis augmente progressivement pour atteindre son maximum en fin de mois. Du millerandage et des chutes de grains se manifestent dans la « côte des blancs ». Le mildiou est toujours inconnu, seuls quelques rares foyers d'oïdium apparaissent.

Le « plein vol » des papillons de la deuxième génération de Cochylis s'effectue du 11 au 17 juillet dans la « côte des blancs », du 23 au 24 dans la Montagne de Reims et du 25 au 26 dans la Vallée de la Marne. L'Eudémis est en décalage sur la Cochylis et son « plein vol » se situe du 30 au 31 juillet. Le temps très chaud et sec de cette période entraîne une réduction considérable de la deuxième génération d'autant plus accentuée que la lutte contre la première génération de Cochylis et d'Eudémis a été généralisée.

Quelques grains « d'abled » sont remarqués dans les contrées les mieux exposées le 5 août. Les bois s'aoûtent normalement, le vignoble est toujours en excellent état de santé, car les quelques attaques de mildiou ayant lieu à ce moment sur les repousses sont sans conséquence sur la récolte, le rognage se charge de les faire disparaître.

Un deuxième « plein vol » d'Eudémis se manifeste du 9 au 16 août, montrant l'irrégularité des vols de ce papillon. La pousse de la vigne se ralentit au début de septembre pour s'arrêter le 15. Une apparition timide de papillons d'Eudémis de troisième génération a lieu le 17 sans conséquence pour les vendanges.

La maturité des raisins se fait lentement. Les vendanges commencent le 28 septembre pour se terminer aux environs du 15 octobre. Les pluies de fin de mois et une température de 18 à 20° favorisent le développement de la pourriture grise.

L'épluchage des raisins lors de la cueillette s'effectue convenablement malgré l'abondante récolte et les degrés mustimétriques des marcs, sans être aussi élevés que ceux de 1937, sont très satisfaisants.

La commission spéciale du vin de Champagne, dans sa réunion du 28 septembre, fixe le rendement, le degré minimum et-les prix minima pour la récolte 1938. L'appellation contrôlée / Champagne n'est applicable qu'aux vins obtenus dans la limite de 50 hectolitres à l'hectare avec 'des raisins donnant un moût titrant au minimum 8º 5 d'alcool en puissance, déterminés à l'aide du mustimètre Dujardin-Salleron, et provenant de vignes en production (comptées à partir de la troisième feuille. Dans cette limite de 50 hectolitres, une quantité de 30 hectolitres à l'hectare (4 500 kilogrammes de raisins) pourra seule être mise en vente, le reste étant bloqué.

Le prix du raisin épluché est fixé à 5 fr. 20 le kilogramme dans les crus à 100 pour 100. Les prix des autres crus sont basés sur l'échelle des crus de 1920. Un prix minimum de 10 pour 100, au-dessous du précédent, est fixé pour chaque cru pour des raisins épluchés.

Le prix du V.O.C.V., c'est-à-dire, du vin originaire de la Champagne viticole, terme employé pour le vin produit au-dessus de 50 hectolitres à l'hectare et n'ayant pas droit à l'appellation « Champagne est pour la première fois fixé. Il s'établit à 450 francs la pièce . 2 hectolitres pour les crus de 50 pour 100 et au-dessous et à 600 francs la pièce au-dessus de 85 pour 100.

En résumé, si les conditions ont été favorables à une bonne récolte, un point noir subsiste au tableau : celui de l'écoulement de celle-ci. La vente du Champagne ayant diminué, peu de « maisons » se portent aux achats.

Terminons cet aperçu par une note d'espoir, en souhaitant, lorsque les vins seront clairs, une reprise des transactions commerciales.

R. BLANC, Directeur des Services agricoles de la Marne.

Après les journées de défense contre les Gelées de printemps

Le Progrès Agricole nous a demandé de bien vouloir rédiger, à l'intention de ses lecteurs, une note concernant les manifestations qui se sont déroulées dans la Drôme du 14 au 20 novembre.

Il faut dire tout d'abord que le succès le plus complet a marqué ces Journées qui ont été suivies par les arboriculteurs, les scientifiques, les officiels venus de toute la France et même de l'Etranger, en particulier de Suisse et de Belgique.

On sait que les manifestations drômoises comprenaient essentiellement deux parties : une partie de recherches, l'autre de propagande.

La première comportait des essais pratiques d'appareils de défense, contrôlés par la station centrale de climatologie et de physique agricoles du centre de recherches de Versailles; son directeur. M Gestin, qu'il nous est agréable de féliciter ici pour son dévouement et sa compétence, avait établi, avec beaucoup de precisions scientifiques, le programme de ces essais.

sil ne nous est pas permis de publier ici les résultals enregistrés par M. Geslin et le groupe d'observateurs qui le secondait, nous pouvons dire qu'il sera possible de tirer de ces observations des renseignements extrèmement précieux. En effet, si par suite des circonstances météo-

rologiques plus ou moins favorables — brouillard pendant la deuxième partie d'une nuit d'essais, vent pendant l'autre nuit — des gains de température très importants n'ont pas été enregistrés à la suite du chauffage, il a été possible de voir fonctionner les appareils de douze marques différentes pendant une durée suffisamment longue pour qu'un jugement d'ensemble sur leur valeur soit établi.

Les arboriculteurs qui, en nombre restreint, furent admis à suivre les essais, purent se rendre compte de la valeur pratique de chaque type d'appareil. La plupart furent intéressés surtout par la rapidité d'allumage, la possibilité de modifier en cours de marche la consommation de combustible, etc...

Un mot simplement sur l'organisation des essais : étant donné le nombre élevé de concurrents, il fallait trouver un verger assez grand, répondant à diverses conditions d'homogénéité en ce qui concerne le relief du sol, la configuration de la plantation, l'âge et la nature des arbres, de façon que chaque constructeur soit placé dans les mêmes conditions.

Grâce au concours éclairé de M. Rivoire Sylvain, un des plus importants, sinon le plus important producteur de pêches de France, le Comité d'organisation a pu disposer, au Saut des Chèvres, près de Valence, d'un verger répondant à ces diverses conditions.

Chaque concurrent a été chargé de défendre un tiers d'hectare, sous forme d'un carré de 60 mètres environ de côté. Depuis les essais de M. le docteur Faës, en Suisse, on sait qu'il est plus facile de tirer des conclusions lorsque les parcelles à chauffer sont très étendues, et le minimum d'un tiers d'hectare fixé pour les essais de la Drôme pourra peut-être paraître insuffisant, mais nous répétons qu'il était impossible de faire autrement. Puisqu'il fallait laisser entre chaque parcelle d'essai, non seulement des parcelles témoins, mais aussi des espaces suffisants pour que les appareils d'une parcelle n'agissent pas sur les parcelles voisines, aucun verger du Sud-Est de la France, et probablement de la France entière, n'aurait pu abriter ce concours d'appareils.

La partie propagande comportait à la fois une exposition de matériel et de produits concernant la défense contre les gelées et le Congrès de la défense contre les gelées de printemps.

Dans l'exposition de Livron, les visiteurs ont pu voir réunies une quinzaine de marques différentes d'appareils de chauffage des vergers. En outre, étaient exposés des appareils producteurs de fumée, des torches pour l'allumage des réchauds, des combustibles, des appareils de prévision des gelées et autres thermomètres de précision.

Ainsi se trouvaient réunis le matériel et les produits que l'arboriculteur et le vigneron doivent mettre en œuvre lorsqu'il s'agit pour eux de défendre leurs plantations.

Cette leçon de choses n'était probablement pas inutile, car beaucoup d'entre eux n'avaient jamais vu certains de ces appareils ou produits; ceux qui ont déjà essayé de défendre leurs plantations n'ont pas été fâchés de comparer leurs méthodes avec d'autres.

Nous nous arrêterons plus longuement sur le Congrès proprement dit qui se déroula les 19 et 20 novembre, dans la salle des Fêtes de Livron, sous la présidence de M. l'Inspecteur général de l'Agriculture, Gondé.

De nombreux rapports furent présentés sur les divers aspects théoriques et pratiques de la question.

Les scientifiques d'abord : M. Chaptal, de l'Ecole de Montpellier, et M. Geslin, de la Station de Versailles, qui précisèrent les bases scientifiques du problème : mécanisme d'action du gel, seuils de résistance des principales cultures fruitières, moyens scientifiques et pratiques de prévision des gélées, rôle des avertissements agricoles.

En ce qui concerne ces derniers, on peut ajouter que si les avertissements agricoles sont bien au point dans les régions viticoles, il n'en est peut-être pas ainsi dans les régions de culture fruitière, sauf peutêtre dans le Sud-Ouest où la Station Radio-Agen a mis sur pied une organisation très intéressante. Nous pensons qu'il aura suffi d'attirer l'attention sur ce point pour que l'on s'occupe, dans les régions menacées, de prévenir l'agriculteur des minima thermiques dangereux.

Bien entendu -- et c'est ce que la discussion engagée à la suite de ces rapports a permis de conclure — il y aura toujours dans chaque région, dans chaque commune et même dans chaque verger, des cas particuliers, des microclimats, et le rôle des avertissements ne pourra se borner qu'à divulguer des prévisions générales ; il appartiendra ensuite à chaque producteur de les appliquer dans son rayon d'action.

L'étude de la résistance des diverses espèces fruitières au gel doit être complétée, car les renseignements actuellements connus semblent insuffisants.

Nos Collègues, les directeurs des Services agricoles des divers départements intéressés, nous ont fait part de ce qui a été fait, au point de vue pratique dans leurs départements respectifs, en ce qui concerne la défense des vergers contre le gel. De cette enquête, il résulte que deux régions surtout se sont déjà organisées pour la lutte contre le fléau : le Sud-Est de la France et le Sud-Ouest. Nous devons dire cependant que les travaux poursuivis dans le Lot-et-Garonne depuis quelques années, sous l'impulsion d'arboriculteurs éclairés et de notre Collègue, M. Siloret, donnent à ce département une avance très nette sur les autres.

M. Chassant résuma avec fougue et précision la question de la défense du vignoble contre les gelées, en sa double qualité de professeur à l'Ecole nationale d'Agriculture de Montpellier et de président du Syndicat de producteurs de raisins de table de l'Hérault

MM. Audidier, directeur à la Société commerciale des Potasses d'Alsace, Chasset, secrétaire général de la Societé pomologique de France, et Cuny, professeur à l'Institut national agronomique, développèrent des rapports intéressants, de même que M le docteur Marani, inspecteur provincial de l'agriculture à Ravenne, pour l'Italie, et M le docteur Faes, directeur de la Station fédérale d'essais viticoles de Lausanne, pour la Suisse.

Il nous plait de rendre bommage ici à ces deux correspondants étrangers si l'absence de M le docteur Marini a été regrettée unanimement, l'exposé de M le docteur Faès recucillit beaucoup d'attention et de vifs applaudissements Ceux-ci s'adressaient non seulement à un hôte étranger, mais encore à la personnalité même de M le docteur Faès qui, entre autres tâches, s'est adonné avec la rigueur scientifique que l'on sait et une compétence pratique indiscutable, à la question de la détense des vergers suisses contre le froid.

Tout ce qui concerne l'appareillage et les produits fut traité par un de nos camarades. M. Sevelinge, qui a dejà pratiqué le chauttage dans ses vergers, et par les ingenieurs du Service de documentation du Mazout, par la bouche de M. Montreux. Les fabricants de fuel domestique ne peuvent qu'être vivement intéressés par la diffusion des méthodes de chauffage.

Soyons reconnaissants aux grandes sociétés pétrolières d'avoir mis à la disposition du Comité d'organisation, les quantités de combustible nécessaires pour mener à bien les divers essais de novembre.

M. Dussert, professeur d'Agriculture à Valence, résuma d'une façon excellente, les résultats économiques qu'on peut attendre des moyens actuels de défense contre les gelées. Il semble bien que la lutte n'est peut-être pas aussi difficile et aussi coûteuse que certains veulent bien le dire. De certains chiffres qui furent cités, nous retiendrons seulement ceci : que la défense contre le gel en 1938 n'a pas été, dans certains vergers, plus coûteuse que la défense contre les maladies et les insectes des arbres.

Enfin, M. l'Inspecteur général Gondé sut tirer la conclusion générale du Congrès, à savoir qu'il existe des méthodes permettant de se défendre contre le gel, que ces méthodes ne peuvent pas être appliquées dans toutes les circonstances, qu'elles doivent encore être mises au point, perfectionnées et qu'il serait bon qu'un Comité permanent d'études fut constitué pour accélérer et coordonner toutes les tentatives de perfectionnement.

Comme on le voit, le Congrès de Livron n'a rien résolu. Un Congrès peut-il, d'ailleurs, résoudre quelque chose? Son rôle n'était-il pas de faire le point et d'attirer l'attention du public sur les possibilités de défense? A cet égard, nous pouvons dire qu'il a réussi.

Très prochainement, les comptes rendus du Congrès et des essais seront publiés et ceux que la question intéresse pourront posséder une documentation de tout premier ordre sur un problème qui, s'il ne se pose pas d'une façon permanente dans les vergers et les vignobles, n'est pas moins très grave, certaines années.

FAURE,

Chargé de cours à l'Ec. nat. d'agr. de Montpellier Directeur des Services Agricoles de la Drôme.

Les nouveaux porte-greffes dans le Midi la Suisse et le Piémont

« Je viens de lire dans le numéro du 20 novembre du *Progrès Agricole* l'article de M. Emon, concernant les « nouveaux » porte-greffes et je suis réellement étonné de ce qu'il écrit, concernant les obtentions Teleki. — Avant tout, je voudrais remarquer que surtout notre 8 B n'est pas un « nouveau » porte-greffe, car on l'emploie dans le monde viticole depuis plus de *trente ans*. Le 5BB (sélection Kober) et notre 5 C sont des obtentions plus récentes, environ vingt ans.

« Je suis convaince que les phénomènes de dépérissement, dans les terrains qui ne contiennent pas plus de 30 pour 100 de calcaire, dont M. Emon parle, se montrent auprès de la sélection 5 B B, car tout le monde sait que ce porte-greffe résiste beaucoup moins au calcaire que le 8 B. Le 5 B B est un porte-greffe spécial pour les contrées septen-

trionales, il est le porte-greffe le plus précoce, à base de Berlandieri. D'après mon avis, il contient au moins trois quarts de sang de Riparia et, par conséquent, il se racine et se greffe beaucoup plus facilement que le 8 B, qui contient peut-être trois quarts de sang de Berlandieri. Mais les pépiniéristes aiment les porte greffes qui donnent sans aucune peine d'excellents résultats dans les pépinières et détestent ceux qui s'enracinent un peu difficilement. C'est pour ce motif qu'on a fait, dans les dernières années, une réclame si effrénée pour le 5 BB.

« Avec le 8 B, nous n'avons jamais encore eu de semblables cas de dépétissement en Hongrie, même dans les terrains les plus difficiles, comme M. Emon les décrit. Je ne dis pas que le 8 B soit un porte-greffe universel, car un semblable porte greffe n'existe pas, mais dans la plupart des terrains difficiles, il se comporte très bien et donne entière satisfaction, et ce, après une expérience de plus de trente années. »

André Teleki.

LA MENTHE

Les variétés de menthe sont très nombreuses. Peut-être y aurait-il intérêt d'essayer si certaines de ces variétés peu ou pas cultivées seraient intéressantes, notamment la menthe du Maroc, la menthe du Japon, et surtout la menthe Pulégium et la menthe crépue déjà cultivées, la première en Algérie et aux Etats-Unis, la seconde en Hongrie.

Jusqu'à présent la menthe la plus employée est la menthe poivrée (m. Pipérita). Trois variétés sont cultivées :

18-1, ancien plant de menthe cultivée à Grasse avant 1894. En 1869, elle fut apportée de Grasse en Italie, dans la contrée de Pancaliéri, puis à Sorso (Province de Sassari).

Cette menthe nous revient maintenant sous le nom de « Menthe du Piement . Elle continue à être cultivée en Italie et donne, de beaucoup, l'essence la plus fine.

2º En 1894, fut introduite en France la menthe anglaise qui se développa au détriment du plant primitif. On en cultiva deux variétés, la menthe rouge et la menthe noire. Cette dernière est la plus employée.

Climat. — La menthe réussit aussi bien sous les climats brumeux (Angleterre) que dans les régions chaudes (Midi de la France, Algérie), mais, dans ce dernier cas, elle demande de nombreux arrosages.

La menthe réclame une terre légère, fraiche, mais se ressuyant bien, l'excès d'humidité occasionnant la rouille. Les sols sablonneux et d'alluvions semblent les plus indiqués. Ainsi dans la région de Grasse, la culture de la menthe est-elle cantonnée dans les vallées de la Siagne et du Loup où les terres sont legères. La plante paraît redouter une trop forte insolation.

Culture. — En sol frais et irrigué, on a toujours à craindre le développement des mauvaises herbes. Aussi est-il indiqué de faire venir la menthe après une plante étouffante comme l'avoine ou des plantes sar-cles (pommés de terre).

Eviter pour cette raison de planter sur défrichement de vicilles prairies. Parfois la plantation est refaite chaque année, parfois on la garde plus longtemps (trois, cinq ans) (Cher, Yonne, Angleterre). Mais le rendement baisse au bout de deux ans.

Le rendement se fait de la façon suivante:

On laboure une première fois, en automne ou au commencement de l'hiver, à 30 ou 40 centimètres de profondeur.

Au moment de la plantation, au printemps, on trace des raies tous les 50 centimètres au fond desquelles on place le fumier puis les plants et on enfouit le tout, la terre d'une raie recouvrant l'autre.

Dans certains cas, on préfère mettre le fumier en automne, ce qui nous semble plus rationnel.

C'est en automne également qu'il convient de mettre les engrais

phosphatés et potassiques.

Si cela est nécessaire, étant donné le climat, on prépare le terrain pour l'irrigation, avant la plantation, en partageant le sol en planches de longueurs variables, suivant la capacité d'absorption du sol vis-à-vis de l'eau, et d'une largeur permettant l'arrivée facile de l'eau (de 2 m. 50 à 10 mètres suivant les régions).

Généralement, on prépare les plants au printemps, mais on peut, à l'occasion, diviser les vieilles souches en automne et les conserver l'hiver en les recouvrant d'un peu de terre pour les protéger contre les gelées. La plantation se fait de mars à mai.

Soins culturaux. — La menthe demande au moins quatre sarclages par au et de très nombreux arrosages (quatre par semaine pendant la période sèche).

Le premier sarclage est fait lorsque les pousses ont 10 à 15 centimètres (généralement les premiers jours de juin). Ce travail est fait à la main par des femmes ou avec une bineuse étroite tirée par un cheval Dans ce cas, prévoir des écartements suffisants.

Engrais. -- Il est indispensable de donner à la menthe du fumier et des engrais chimiques. Il faut opérer de la façon suivante:

A l'automne, enfouissement de 30.000 kilogrammes de fumier à l'hectare, 500 kilogrammes de superphosphate ou de scories, suivant que la terre est calcaire ou non, et 500 kilogrammes de sulfate de potassium.

L'engrais azoté, nitrate de soude ou sulfate d'ammoniaque, est donné à la dose de 200 kilogrammes à la plantation, 200 kilogrammes en juin et 100 en juillet. Ces deux derniers épandages doivent être faits immédiatement avant une irrigation.

Dans le cas où il serait impossible de se procurer du fumier de ferme, on peut le remplacer par 1.500 à 2.000 kilogrammes de tourteau d'arachide.

Maladies et insectes. - La rouille est la maladie la plus fréquente, elle est due à un champignon (Puccinia Menthæ). Les tiges se renflent et se tordeat, et les feuilles se déforment et tombent prématurément. Cette maladie est favorisée par la chaleur et l'humidité. On a préconisé différents remèdes, dont les pulvérisations au sulfate de cuivre à 2 pour 100.

Dans le cas d'une grave invasion, le mieux est de couper les tiges, en juin, avant un trop gand développement du champignon, et en octobre rateler les seuilles tombées, les brûler et faire un traitement au sultate de cuivre. Remaveler cette pulvérisation au printemps au départ de la végétation.

Permi les de cle, del actrien pi per parfole le plente à son se munt, ce qui modine l'aspect de la plante les sommités ainsi modifie : ne portent pas de fleurs, mais une agglomération de feuilles avortées. On appelle ces plants « Menthe basiliquée ». Pratiquement, cet accident provoçue un développement des parties vertes, modifie un peu la composition de l'estence, mais constitue un pincement somme toute avantageux. Le cultivateur n'a donc pas à s'en préoccuper.

D'autres insectes : Chrysomèle, Négril de la luzerne, la Cassida attaquent la menthe En général. L'importance des dégâts ne justicie pas de trailements insecticiles, d'ailleurs peu éticaces.

Récolle. — De fin juillet à fin août. Parfois l'on peut faire une seconde coupe en septembre. Faucher avant la floraison. Un homme fauche 800 kilogrammes en trois heures Le rendement moyen est de 16 000 kilogrammes à l'hectare. En moyenne, 100 kiligrammes de menthe poivrée donnent 200 grammes d'essence et 6 litres d'eau de menthe.

Le prix de revient peut s'établir de la façon suivante :

Labour	500
Fumier 40 mètres cubes	1.600
Epandage du fumire (3 femmes et 1 homme	
pendant 20 jours	2,000
Achat de plants	2.000
Arrachage des plants (7 journées d'homme)	280
4 sarclages à la main (le premier 140 journées	2.800
de femme à 20 francs; les 2me, 3me, 4me,	
100 jours de femme chaque)	6.000
10 arrosages à 8 jours de femme chaque	1.600
Eau d'irrigation	300
Récolte 8 journées d'homme	320
Loyer du terrain	2.500
Total:	19.900

Prix de revient du kilogramme : 1 fr. 25.

P B Sector

Directour de Station agronomique

PROPOS DE SAISON

Nom aver, tray etc. parqu'a ces onus devnie se une sais a très etc i rele pour re comit de cles foundes se de matrait tempe se a fonte etc. a redouter à cette époque-ci. Actuellement, nous devrons activer les quelques travaux en cours, commencés dès le mois précédent ; ceux-ci devront être termines avent l'arrivee des grands féciels, qui sevesse t souvent pendant les dernières semaines de l'année qui s'achève.

Le débuttage des asperges, qui avait été entrepris dès le jaunissement des tiges, doit être poursuivi. Les tiges sèches ont été préalablement coupées à 0 m. 20 au-dessus du sol, puis brûlées. Le débuttage doit être effectué avec soin, pour éviter des blessures aux griffes, sur lesquelles on ne laisse que quelques centimètres de terre. On apporte, ensuite, sur les plantations, du fumier à demi décomposé; il est répandu en couverture sur toute la longueur des lignes.

On termine aussi la protection des artichauts, le feuillage est lié avec l'aide d'une feuille de la base, un buttage fait suite ; dans les régions où le climat est relativement doux, on pousse cette culture pour obtenir les artichauts de primeurs.

Parallèlement à ces travaux, on poursuit la récolte des légumes de consommation hivernale; ainsi, on récolte les poireaux semés au cours du printemps et plantés en juillet, un léger buttage les préserve aussi du froid et permet de les faire blanchir. Ne pas oublier de faire subir la même opération aux céleris et aux cardons, pour assurer la continuité de la récolte. Sous notre climat, cette opération peut s'effectuer en plein air, en utilisant soit le buttage, l'empaillage, les manchons en poterie, etc. Si les rigueurs de l'hiver sont à craindre, cette pratique peut s'effectuer dans un local où il ne gèle pas, cave ou cellier.

Comme « salade », nous avons, à notre disposition, les innombrables chicorées frisées et scarcles, plantées courant septembre et provenant de semis exécutés en juillet dernier. Nous pouvons aussi apprécier de nombreuses laitues, dont les variétés d'hiver donnent d'excellents résultats sous notre climat; ajoutons que, pour varier nos plats de « salade », nous pouvons consommer la mâche ou doucette. Cette plante donne un feuillage abondant (variétés à grandes feuilles) pendant l'hiver, et sa rusticité lui permet de résister aux intempéries; toutefois, pendant les fortes gelées, on couvre une partie des plantes avec quelques paillassons, pour permettre la récolte. La mâche se sème de juillet à octobre, à raison de 100 grammes à l'are; tous les terrains conviennent à cette plante; la récolte commence deux mois après le semis.

Déjà, depuis plusieurs semaines, on a vu apparaître sur les marchés, la chicorée de Bruxelles ou endive; le forçage de cette plante va en s'intensifiant au cours de ce mois. Scules, les belles racines sont susceptibles de nous fournir, en une vingtaine de jours, des endives bien formées, au feuillage serré, que nous pouvons apprêter de diverses manières.

D'autres récoltes sont à effectuer, nous pouvons consommer des choux pommés et des choux-fleurs, puis divers légumes-racines représentés par : le salsifis et la scorsonère, les navets, les carottes, les raves et quelques radis, pour les endroits bien abrités.

En prévision des gelées, ne pas oublier d'abriter le persil qui commence à se faire rare en cette saison; dès la fin de l'hiver, les nouveaux semis exécutés nous assureront de nouvelles récoltes.

Les labours d'hiver, avec enfouissement de fortes fumures, se poursuivent, les gelées briseront les mottes et nos carrés seront préparés pour le printemps prochain.

Malgré que nous soyons en hiver, nous pouvons effectuer divers semis en plein air et en pleine terre, surtout dans les régions méridionales. Quantités de vins enlevées des chais des récoltants, quantités imposées au droit de circulation et storks existant chez les marchands en gros

Campagne 1938-1939 (Mois d'Octobre)

NUMÉROS d'ordre	DÉPARTEMENTS			soumises au d		STOCK commercial existant chez
NUM d'or		Mois d'Octobre	Total	Mois d'Octobre	Total	les marchands en gros
		hectolitres	hectolitres	hectolitres	hectolitres	hectolitres
4	Ain	4.877	9,691	27.636	60.377	63,004
2	Alsne	2,335	3.440 11.216	34,200	69,991	82,431
8	Allier	5.122 3.974	7.510	46,464 5,203	103.031 11.317	60.900 6.527
5	Alpes (Hautes-)	1 199	2.128	9,604	20 129	11,219
6 7	Alpes-Maritimes	4.198	4.683	- 48,141	91.170	. 39,406
7	Ardèche	34,559	63,496	22.971	44.919	36,140
8 9	Ardennes	890	2,011	19.602 13.202	40.369 26.826	34.309
10	Ariège	10,196	11,241		65.932	10.386 72.849
44	Aude	528 152 2 917	892.637	31.876	67.915	136,989
12	Aveyron	2.917	6.610	28,618	61,263	24,810
13	Bouches-du-Rhône	116,789	223.498	95.924 15.941	188,172 35,227	128,169
44	Calvados	3 6	13		45.747	35,887 28,240
16	Charente.	3,449	6,872	29,785	64.380	37.318
17	Charente	14 256	30,936	32,330	75,372	57.054
18	Cher	2,235	3,977	30.811	67.330	50,306
49	Corrèze	260 45 095	557 21.333	21.716 52,633	47.303 104.878	30.554 386 200
21	Côte-d'Or Côtes-du Nord	18,000	21,000	15,410	32,943	32 6. 6
23	Crouse		4	25,513	57.458	39.213
24	Dordogne	25,490	48,174	26.339	55.638	44,479
25	Donos	6	10	47.885	95.496	100,062
26	Dròme	13,507	21.804	14.737 11.574	29,639 21,558	40.422 14.452
27	Eure et-Loir	6	11	26.069	52,685	50,934
29	Finistère		2	65.540	137, 50	98,633
30	Gard	374,796 30,765	673,475	31.659	71.199	83.423
31	Garonne (Haute-)	30.765	54 799 69,938	40.991	83,463 19,925	53.912 20.750
33	Gers.	33,460 202,508	285 134	124,030	235,855	939 450 1
34	Gironde	650,020	365, 139 4.215 337	47.282	97,774	529,600
35	Hérault	2	3	14.528	30,815	41.729
36	Indrelndre-et-Loire	7 996	9.761	18,601	42.682	22.835
37	Indre-et-Loire	13.717	6.1.171 19.357	35,000 53,148	71,100 110,033	87,088
38	Isère	9,453 1,460	3.037	24.622	50,889	52,566
40	Landes.	11 221	18,241	23,627	48 900	26 7.60
44	Loir-et-Cher	36 369	47.455	21.681	47.040	74,114
42	Loire (Haute-)	6, 451	11.17	900,0 1 000,000	112,011 70,141	148,000
43	Lorre (Haute-)	77 549	103,682	84.752	165,101	122,965
45	Loiret	11 145	10,000	25.77	85 1009	47 11
46	Lot	E 7.	11 143	18 7 7	22,581	3,211
47	Lot et-Garonne	11.	54,5~		13,6.5 20,852	35,97 · 13,176
48	Lorere. Maine et Loire	112	336 60,7 1	97 1 1	671	11:344
50	Manche	12. 3	4	7,10%	15	24,000
51	Marne	44,080	47,401	20,230	175,510	1,205,301
52	Marne (Haute-)	123	240	23.020	49,243	50.641
53	Mayenne Meurthe et-Moselle	1		81.540	165,182	158,842
55 55	Meuribe et-Moselle	194 278		- 0 2/1 -	66,093	49,017
56	Meuse			19.079	32.583	49,017 80,491 55,895
67	Mosella	559			69,550	55,896
		1	1	1	1	

NUMÉROS d'ordre	DÉPARTEMENTS	QUANTITÉ: sorties des cha (droits garanti	is des récoltants	QUANTITÉ soumises au d lati	roit de circu-	STOCK commercial existant
NUM d'o	DEL TATE DE LA CASA	Mois d'Octobre	Total	Mois d'Octobre	Tital	chez les marchands en gros
		hectolitres	hectolitres	hectolitres	hectolitres	hectolitres
58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 71 72 73 74 75 80 84 82 83 84 85 86 88 88 88 88 88 88 88	Nièvre Nord Oise Orne Pas-de Calais Puy-de-Dôme Pyrénées (Bauses-) Pyrénées (Basses-) Pyrénées (Basses-) Pyrénées (Basses-) Pyrénées (Basses-) Pyrénées (Haute-) Saône (Haute-) Saône (Haute-) Pirection de la Seine, Direction de la Seine, Direc	8,109 5,860 1,057 423,881 12,762 11,142 21,879 71 20,850 481 5,456 2,452 « 45 55 5,004 « 76,025 21,492 149,613 111,524 27,777 15,708	11.346 1,989 644 181 14.291 17.772 41.100 40.320 987 13.155 2.764 102 98 8.305 106.364 37.421 280.531 170.503 46.992 29.674	102.010 31.241 5.298 47.671 67.215 47.274 17.256 23.472 26.593 36.588 140.842 33.554 65.572 12.623 25.241 22.444 426.531 284.216 106.292 40.928 82.386 22.060 28.970 74.885 18.491 49.694 47.196	212 003 62 593 11, 467 105 031 133,089 400,358 38,761 50,796 51,397 72,699 280,517 70,945 132 137 25,600 54,236 50,496 50,496 50,500 60,385 40,18ii 18,989 144,811 34,544 40,734	51, 673 62, 765 1, 424, 250 751, 326 186, 300 80, 403 179, 988 31, 079 59, 302 51, 065 15, 678 74, 717 150, 247 24, 605 31, 836 61, 509
A Parameter of the Para	Total pour la France.	3.355.016	5.736.858	- 3,919,489	8,023,255	11,107,498
Strange	Algérie					
	Alger. Constantine	888,156 465,893 1,481,167	1.723.509 289.798 3.502.358	16,527	33,123	565,069 -27,250 2,688,683
	Total pour l'Algérie	2.535.216	5 ,515,665	77.078	163,451	3.281.084

La production et le mouvement des alcools en fin cetobre

La production s'élève à 897.625 hectolitres répartie comme suit :

- 1. Bouilleurs et distillateurs: 849.272 provenant: de la distillation des vins, 17.132 hl.; des piquettes et lies de vins 35.113 hl.; des marcs de raisin, 25.939 hl.; des pommes et poires, 249.272 hl.; des cidres et poirés, lies de cidres et poirés, 42.831 hl.; des marcs de pommes et de poires, 155 hl.; des fruits autres que les pommes et les poires, 412 hl.; de synthèse, grains et divers, 3.297 hl.; de cognacs et armagnacs, 693 hl; de grains mis en œuvre pour la production des genièvres, 3.911 hl.
- 11. Distillation obligatoire (viticulture): 48.472 hl., dont 8.974 hl. d'alcools de vin et 40.098 hl. d'alcools viniques.
 - 111. Bouilleurs de cru: 48 153 hl.

Aux importations, 28.838 hl., parmi lesquels 4.931 hl. d'Algérie; pour les exportations 8.995 hl.

Le stock est de 3.271 528 hl.

CODE DU VIN (suite) Décret du 27 juillet 1938

Déclaration des plantations

Tout exploitant qui procède ou fait procéder à une plantation de vienes, est tenu d'en faire, un mois avant, la déclaration à la mairie de sa commune, et à la recette buraliste, dont dépend la localité sur laquelle doit être effectuée la plantation. Si l'identification des superficies ne peut pas être établie à l'aide du plan cadastral, l'intéressé doit produire un plan drossé, soit par le service topographique, soit par un géomètre assermenté.

Avant le 15 mai de chaque sunée, le maire adresse à l'administration des contributions indirectes la liste des surfaces p'untées sur le territoire de la commune, établie et signée par les répartiteurs de la commune.

Art. 93. — (Deeret du 13 août 1933, art. 2, loi du 12 juillet 1937, art. 5; décret-loi du 31 mai 1938, art. 15 et 16).

Elements des déclarations de plantation

Toute déclaration de plantation de vignes doit mentionner :

1º La date à laquelle la plantation doit être opérée;

2º Les nom, préroms, domicile et qualité du déclarant et, s'il y a lieu, les nom, prénoms, domicile et qualité de la personne (individu ou société), pour le compte de qui la plantation sera faite ;

3º La situation (département, commune et lieudit) des terrains déjà plantés en vignes que le bénéficiaire de la plantation possède ou exploite, tant en France qu'en Algérie, et la superficie de ces terrains ;

4' La situation et la contenance du terrain à encépager, avec toutes indications susce; tibles d'en permettre l'identification. Si celle-ci ne peut pas être établie à l'aide du plan cadastral, la déclaration de plantation doit être appuyée d'un plan dressé, soit par le service topographique, soit par un géomètre assermenté;

i. L'objet de la plantation, en distinguant :

a l'encépagement dans la hunite légale, en vue de la production de vin out de raisin de table ;

El La production de vins ou de raisins de table réservée, en totalité, à la consommation familiale ou domestique;

c. Le remplacement, terrain pour terrain, de vignes défà existantes ou arrachées depuis le 1st octobre 1931 et non e a pensies, depais lors, par des plantations nouvelles ; ce remplacement étant destiné à assurer l'entretien du vignoble. Dans ce cas, la déclaration doit mentionner la situation des vignes arrachées, avec toutes indications nécessaires pour en permette l'identification.

d . In production de vin explainer it desilhes à la febrication d'eaux de vie béréficiant de l'appellation d'eaux emilièles (expar on Arpaignac .

c l'our les vignobles dont le vin bénéficie d'une appellation d'origine contrôlée, le remplacement, soit de vignes déjà existantes, soit de vignes arrachées depuis moins de cinq ans, à la date de publication de la loi du 8 juillet 1933, ou le remplacement, jusqu'au 1^{eq} août 1942 de vignes destinées à l'arrachage, dans un délai de 1948 ans. Dans ce cas, la déclaration doit mentionner la situation des vignes atrachées, cas à arraches, and la plantation ;

our les vignobles dont le vin ne bénéficie pas d'une appellation d'origine et le ée et qui sont situés dans un département dont la superficie plantée en victure de la control de la con

g) Pour les vignobles complantés, à concurrence de 75 p. 100 au moins avec des cépages énumérés à l'article 96, le remplacement, jusqu'au 1er août 1942, de vignes destinées à l'arrachage dans un délai de trois ans, sous réserve que ce remplacement soit effectué avec des cépages figurant sur une liste dressée, pour chaque département, par la chambre d'agriculture, sur le rapport du directeur des services agricoles. Dans ce cas, la déclaration doit mentionner la situation des vignes à arracher, avec toutes indications susceptibles d'en permettre l'identification, ainsi que la nature des cépages à employer dans la plantation.

Art. 94. - (Loi du 4 juillet 1931 codifiée, art. 3).

Contrôle des déclarations de plantation

Pour contribuer au contrôle des plantations de vignes, les administrations des contributions indirectes et des contributions diverses ont le droit d'examiner la comptabilité des producteurs de plants et des entrepreneurs de défonçage.

CÉPAGES PROHIBÉS

Art. 95, - (Loi du 24 décembre 1934, art. 6).

Commission chargée d'énumérer les cépages interdits

Il est interdit d'offrir en vente et de vendre sur le marché intérieur, ainsi que d'acheter, transporter ou planter des cépages, dont la liste, déterminée par régions viticoles, a été établie après avis d'une commission composée :

1º Du directeur de la répression des fraudes ou son délégué;

2º Du directeur de l'agriculture ;

3º De deux sénateurs, désignés par la commission de l'agriculture du Sénat;

4º De deux députés, désignés par la commission des boissons de la Chambre des députés ;

5° De huit représentants qualifiés des associations viticoles et commerciales, désignés par le ministre de l'agriculture, dont :

Trois représentants de la commission interministérielle de la viticulture.

Deux représentants du comité national de propagande.

Trois représentants choisis par le ministre de l'agriculture.

6º De deux directeurs de stations cénologiques désignés par le ministre.

La liste des cépages interdits est revisée tous les trois ans, après examen des résultats obtenus dans les champs d'expériences contrôlés par les services du ministère de l'agriculture.

Art. 96. - (Décret du 18 janvier 1935, art. premier).

Liste des cépages interdits

L'interdiction visée à l'article précédent s'applique aux cépages énumérés ciaprès, quelles que soient les dénominations locales, qui leur sont données : Noah, Othello, Isabelle, Jacquez, Clinton, Herbemont.

SECTION VI. - DISPOSITIONS DIVERSES

1º Dispenses partielles de blocage et de distillation

Art. 97. — (Loi du 4 juillet 1931 codifiée, art. 7; loi du 24 décembre 1934, art. 13 et 16; interprétation administrative, décret-loi du 31 mai 1938, art. 14).

Principes

Les viticulteurs qui justifient avoir arraché, depuis le 1^{cr} octobre 1931, une surface déterminée de vignes, et ont renoncé, par écrit, à compenser leurs arrachages, pendant un délai minimum de cinq années, sont exonérés du blocage et de la prestation d'alcool de vin prévue à l'article 76, dans la mesure correspondant à la quantité de vin que cette surface était réputée produire, en se basant sur le rendement annuel moyen à l'hectare de l'exploitation, pour les trois récoltes précédant l'arrachage.

Toutefois, la quantité entrant en compte pour les exemptions de blocage et de distillation ne peut pas être supérieure à la différence entre la récolte de l'année considérée et la moyenne des trois récoltes précédant l'arrachage, moyenne réduite de 5 pour 100.

Si, postérieurement au décompte des dispenses, le vignoble a été accru par

Detites Annonces Detites Annonces

"SOJA"

1495. — Le Comptoir Agricole et Industriel du Centre met à la disposition des abonnés du Progrès Agricole et Viticole tous les produit du Soja : semences, provendes, livres, grains industriels pour la fabrication du lait et la nourriture des animaux de feames et de basse-cour.

Pour tous renseignements et commandes. s'adresser au Progrès Agricole et Vilicole.

SPÉCIALITÉS

POMMES DE TERRE

LE CORGUILLÉ Frères à YFFINIAC (Côtes-du-Nord)

Agents sérieux acceptés

1008. — Ouvrages techniques d'occasion sur demande indiquant spécialité ou région.

Constitution de dossiers à partir de 200 fr. P. Larue, ingént agron. à Gurgy (Youne).

1041. — Société des Poudres de Sûreté. — Explosifs FAVIER. Détonateurs, mèches, pour tous usages agricoles. Ag. rég. M. BOUSQUET, 42, rue de la République, BÉDARIEUX.

PLANTS de LAVANDES & LAVANDINS FRAISIERS, La meilleure variété hâtive et demi-hâtive

HERERE CERTERIES

VIGNES COUDERC 7.120

BLÉ FLORENCE AURORE (semence) sélectionnés garantie 999 p. o/oco de pureté Prix sur demande,

S'adresser à :

M. COTTE, horticulteur

à ORAISON (Basses-Alpes)

Vends petite batteuse. Achéterais prepuets et fil espalier, Occasion. Progrès nº 1101.



Vous obtiendrez

Germination

Rendement

Conservation

avec les plants de

POMMES DE TERRE BRETONNES

des Cultures surveillées

DE

l'ANC" SOCIÉTÉ FERMIÈRE BRETONNE

J. DESCHAMPS, successeur SAINT-BRIEUC

40 Variétés nouvelles, résistantes, productives

Livraisons conformes au Décret

Demandez catalogue illustré gratis et franco
Sarrazin, piants de choux, trèfles bretons
Insecticides, efficacité garantle
Paillassons seigle sulfatés pour chassis
Bourrages pour fleuristes
Agents sérieux acceptés partout

1097. — Plants de vignes racinés et greffés-soudés. Boutures greffables toutes variétés. Spécialités 6905 - 5813, Couderc 7120.

Pépintères H. CARICHON, Monteux (Vaucluse).

Ingénieur agricole prendrait gérance domaine, rétributions modestes, sérieuses références. S'adresser *Progrès* n° 1102.



Pour augmenter vos bénéfices, employez l'engrais donnant

pour la même dépense à l'hectare

le maximum de rendement, le :

PHOSAMO

MATIERE FERTILISANTE COMPLETE

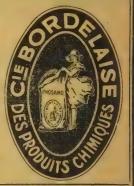
entièrement obtenue par combinaison chimique et NON par simple mélange garantie SANS ACIDITÉ, SANS CHLORURES (ni chlorydrates) SANS MÉLANGE

Demandez le PHOSAMO aux vendeurs des produits de la

CIE BORDELAISE

Capital: 35 millions - Usines: SETE, BORDEAUX, NANTES, ROUEN

Agence du Sud-Est: 4, rue Viala - AVIGNON



LES CHARBONS ÉTRANGERS VOUS RUINENT

BRULEZ VOTRE BOIS

DANS LE POÊLE

ARGOS

A feu continu, il chauffe 3 pièces communicantes, d'un volume total de 150 m³, avec 15 kilos de bois par 24 heures, en 2 chargements.

Conditions spéciales aux abonnés de la Revue

USINAGE & MANUTENTION

20, Rue de Marne -- ALFORTVILLE (Seine)

BERTON & SICARD - AVIGNON

Succursales: APT - CARPENTRAS - CAVAILLON - PONT-St-ESPRIT
Piquets L, T et Fils galvanisés à vigne

""- Notice sur demande -- » a-





.. Si parmi ces sept infirmités.

vous reconnaissez la vôtre!

Quel que soit votre âge, quel que soit votre sexe, quel que soit le degré de gravité, quel que soit le volume de votre infirmité, nous affirmons que vous serez sou-lagé et guéri si vous vous adressez à l'INSTITUT HERNIAIRE de MONTPELLIER, organisation particulière s'occupant exclusivement de ces infirmités.

Ce traitement, basé sur des données scientifiques précises, est placé sous le contrôle direct des Frères SALHIEN-KLEBER, spécialistes herniaires

brevetés, qui peuvent ainsi affirmer avec certitude que, traitées et sévèrement surveillées en cours de traitement, ces infirmités peuvent quérir !

MM. SALHIEN-KLEBER recoivent à ;

INSTITUT HERNIAIRE de MONTPELLIER, 1, rue Durand (2º étage), téléph. 26-61. Mardi, mercredi, jeudi, 9 à 4 h., les autres jours, sur rendez-vpus. NIMES, Hôtel Cheval-Blanc, 2' et 4' lundis. ALES, Grand Hôtel, 1° et 3° lundis.

BEZIERS, Hôtel Paix, tous les vendredis, 9 à 4 heures.
AVIGNON, Cabinet, rue Chauffart (pr. Préfecture), t. I samedis, 10 à 4 h.

NOTA. - Pour renseignements complémentaires, écrivez directement à :

L'Institut Herniaire de Montpellier - M. Salhien-Kléber, Directeur

vous répondra personnellement et discrètement



12, Rue Jacques-Cœur — MONTPELLIER — Tél. 53-92

Est une Maison spécialisée

dans la vente des Soieries, Lainages et Velours. -----

SES PRINCIPES

Réduire les frais généraux au minimum Ne vendre que les qualités les meilleures :: Avoir des assortiments très étendus ::

Se contenter d'un bénéfice minime ::

SA DEVISE

Bon marché --Beaucoup Vendre bon

MÊMES MAISONS

BEZIERS: 3, rue Montmorency - NIMES: 18, rue Auguste

PERPIGNAN: 6, rue de la République

location, héritage ou acquisition de parcelles plantées, il n'est pas fait était de la production de ces parcelles pour limiter les exonérations établies. Ladite production est évaluée d'après le rendement à l'hectare obtenu sur l'ensemble de l'exploitation du précédent possesseur.

Lorsque l'une quelconque des trois années à considérer, soit pour fixer le rendement moyen à l'hectare, soit pour déterminer la moyenne d'ensemble des trois récoltes ayant précédé l'arrachage, a été déficitaire, ou, tout au moins, nettement inférieure à la normale, il y a lieu de négliger, pour la formation de la moyenne, toute récolte qui se trouve inférieure de plus de 30 p. 100 à la production normalement obtenue sur l'exploitation.

Art. 98. — (Décret du 13 août 1933, art. 5; loi du 24 décembre 1934, art. 5; décret du 20 janvier 1935, art. 1er; décret-loi du 31 mai 1938, art. 14).

Déclarations d'arrachage

Pour bénéficier des dispenses partielles de blocage et de distillation prévues à l'article précédent, les viticulteurs doivent souscrire à la recette buraliste des contributions indicertes ou des contributions diverses, un mois au moins avant toute opération d'arrachage, une déclaration mentionnant :

1º Les nom, prénoms, domicile et qualité du déclarant et, s'il y a lieu, les nom, prénoms, domicile et qualité de la personne (individu ou société) pour le compte de qui l'arrachage sera fait ;

2º La situation (département, commune et lieudit) des terrains plantés en vigne, que l'intéressé possède ou exploite, tant en France qu'en Algérie, et la superficie de ces terrains ;

3º La situation et la superficie des vignes à arracher, avec toutes indications susceptibles d'en permettre l'identification. Si celle-ci ne peut pas être établie à l'aide du plan cadastral, la déclaration doit être appuyée d'un plan dressé, soit par le service topographique, soit par un géomètre assermenté;

4º La date approximative à laquelle l'arrachage doit. être opéré ;

5º L'engagement de ne pas compenser cet arrachage par une plantation nouvelle avant l'expiration d'un délai de cimq ans, compté comme il est prévu à l'article 102.

Après arrachage des vignes, la déclaration doit être complétée par l'indication de la date à laquelle les travaux d'arrachage ont été terminés.

2º Transferts de blocage et de distillation obligatoire

Art. 99. - (Décret-loi du 30 juillet 1935, art. 10).

Jusqu'au 31 août 1945, les transferts de blocage et de distillation obligatoire porteront, par priorité, sur les vins provenant des cépages visés à l'article 96.

3º Contribution foncière sur les terrains plantés en vignes

Art. 100. (Loi du 24 décembre 1934, art. 16; code des contributions directes, art. 212).

Les propriétaires de parcelles plantées en vignes et classées comme telles, qui arrachent leurs plants, en exécution de l'article 97, peuvent obtenir, à compter du 1- janvier de l'année suivant celle de l'arrachage, une rectification de la nature de culture et du classement de ces parcelles, à condition d'en faire la demande, dès ladite année et dans les trois mois suivant celni de la mise en reconverment du rôle. Les demandes de l'espèce sont présentées, instruites et jugées comme les réclamations en matière de contributions foncières.

4º Irrigation des vignes

Art. 101. - (Loi du 4 juillet 1931 codifiée, art. premier).

L'irrigation des vignes est interdite à dater du 15 juillet de chaque année, jusqu'à la date de l'enlèvement de la récolte.

foutetois, de arrêtes rearlas par le mo stre de arreienttre ageis et se la compression interministérielle de la viticulture, et compte tenu des usages locaux, i.e. et constants peuvent, à titre exceptionnel, fixer, par département et par e muc. les dates extrêmes jusqu'où l'arrosage peut être autorisé.

SECTION VII. - ARRACHAGES DE VIGNES

tr! 102. -- (Décret-loi du 30 juillet 1935, art. 26; loi du 28 mars 1936, art. 2 et 3; loi du 12 juillet 1937, art. 3 et 4).

Déclarations d'arrachage

Jusqu'au 20 octobre 1938 sout reçues a as les recettes buralistes des contribu-

tions indirectes ou des contributions diverses, des déclarations par lesquelles des viticulteurs prennent l'engagement d'arracher partie ou totalité de leurs vignes.

Deux sortes de déclarations peuvent être enregistrées, suivant que les intéressés réservent leur droit à replantation à l'expiration d'un délai de cinq ans, ou s'engagent à ne pas compenser leurs arrachages pendant un délai de quinze ans.

Servitude

Pour tous les arrachages opérés du 1er juillet d'une année au 30 juin de l'année suivante, la servitude est comptée du 30 novembre compris dans cette période. Art. 103. — (Décret-loi du 30 juillet 1935, art. 27; loi du 28 mars 1936, art. 2 et 4; loi du 12 juillet 1937, art. 3).

Engagements quinquennaux. Avantages consentis

A l'occasion d'arrachages opérés avec servitude quinquennale, les récoltants obtiennent, dès que la destruction des vignes a pu être constatée et jusqu'au

moment de la replantation:

1º Des dispenses partielles de blocage et de distillation dans les conditions fixées par l'article 97. Si, postérieurement au décompte de ces dispenses, le vignoble a été accru par location, héritage ou acquisition de parcelles plantées, il n'est pas fait état de la production de ces parcelles pour limiter les exonérations établies. Ladite production est évaluée d'après le rendement moyen à l'hectare obtenu sur l'ensemble de l'exploitation du précédent possesseur;

2º Une rectification de la nature de culture et du classement des parcelles de

vignes détruites, comme il est précisé à l'article 100.

Date extrême fixée pour la réalisation des arrachages

En tout état de cause, les arrachages doivent être opérés avant le 31 mars 1939 et précédés de déclarations souscrites dans les conditions fixées par l'article 98. Art. 104. — (Décret-loi du 30 juillet 1935, art. 23; loi du 28 mars 1936, art. 3).

Engagements quindécennaux

Les viticulteurs, qui prennent l'engagement de ne pas compenser leurs arrachages pendant un délai de quinze ans et de ne pas consacrer les parcelles libérées à la culture du tabac, du lin, de la betterave à sucre ou à distillerie, obtiennent, en sus de la rectification et du reclassement prévus au 2° de l'article précédent, une indemnité établie en fonction :

1º De la superficie des parcelles détruites;

2º De l'âge et de l'état de productivité des vignobles, de la qualité du vin qu'ils produisent et de la valeur vénale des vignes dans la région.

Ils doivent souscrire, à la recette buraliste des contributions indirectes ou des contributions diverses, des déclarations indiquant :

1º Leurs nom, prenoms et domicile ;

2º La situation (département, commune et lieudit), avec référence au cadastre et toutes indications susceptibles d'en permettre l'identification :

a) Du vignoble sur lequel des arrachages sont envisagés ;

b) Des parcelles proposées pour l'arrachage;

3º L'âge des vignes à détruire et la nature des cépages dont elles sont complantées. Art. 105. — (Décret-loi du 30 juillet 1935, art. 29; loi du 28 mars 1936, art. 2). Commission départementale chargée de statuer sur les demandes d'arrachage.

Composition de la commission

Les demandes d'arrachage, présentées dans chaque département, conformément aux dispositions de l'article qui précède, sont soumises à une commission composée :

Du directeur des contributions indirectes ou des contributions diverses, président ;

Du. directeur des contributions directes ;

Du directeur de l'enregistrement;

D'un fonctionnaire des contributions iedirectes ou des contributions diverses, désigué par le directeur, pour remplir les fonctions de secrétaire, avec voix délibérative; Du directeur des services agricoles;

D'un représentant de la chambre d'agriculture ;

De deux viticulteurs exploitants, désignés par le préfet, sur une liste dressée par le directeur des services agricoles, après consultation de la chambre d'agriculture ; dans les départements où existent des coopératives de vinification, l'un de ces deux viticulteurs doit être pris parmi les membres des coopératives,

Chacun de ces représentants peut se faire suppléer par un délégué.

RELEVE des IMPORTATIONS et des EXPORTATIONS de VINS pendant le mois d'Octobre 1938. IMPORTATIONS PENDANT LE MOIS D'OCTORE 1938

Commerce spécial. - (Quantités exprimées en hectolitres)

	MOUTS DE VENDANGI et jus de raisins frais	VENDANGE isins Irais	The state of the s	VINS ORDINAIRES		VINS DE et mis	VINS DE LIQUEUR et mistelles	
PAYS D'O' JUNE	ou partiellement ferm	particliement fermentés	en futaultes el contenants	Vina	,	en intailles	en bouteilles	TOTAL Dar Days
	en bouteilles flacous, etc.	Autres	autres que ceux ci-après	mousseux	Autres	autres que ceux ci-après	flasques et flacons	
	= 1	a	126	g i	R i	41	80	175
	R # 4	W W A	8 .	2 8 1		0	m .m :	* 6F c
		a e 27	4	f m 1	n 2 ;	no e	о д	t c
	n r :	8 C E	1987	h 2	2 4	21	1 I	- 275 - 275 - 275 - 275
J. L	A 2	2.146	я п	n er	Ф д	A 2	g R	2.143
	☆ 8 8	37.3	ණ අ	4 R R	কু) এ জ	4 2 *	a	<u> </u>
Total des quantités importées de l'étranger		3.046	691	1 1	12	8.405	19	12.173
At a considerable and the second second and the second sec		96 586	1 936.267	N P	60 60 60 60	2.163	00	1.944 878
	a 2 00	30.046 355 284 484	61.216		ed co Pe	50 17 2 8	2.2.4	100.043 7 076 237
Miller of the house on	*	,	А	s	\$	R	2	
Total of there is enforced on France	20	45.647	2.005 212		419	13,347	27	2.064.413

EXPORTATIONS PENDANT LE MOIS D'OCTOBRE 1938 (Commerce spécial. — (Quantités exprimées en hectolitres).

	VINS ORDINAIRES	VINS ORDINAIRES	en bouteill	VINS ORDINAIRES bouteilles, flasques, flacons,	cons, etc.	VINS DE LIQUEURS et mistelles	Liqueurs	TOTAL
PAYS D'ORIGINE		ceux ci-après	Vins	Autres	res	en futailles et contenants	en bouteilles	par pays
-	de la Gironde	d'ailleurs	ue Champagne et autres vins mousseux	de la Gironde	d'ailleurs	autres que ceux ci-après	flacons, etc.	de destination
Allemagne,	7.630	2.726	58	36		29	- 2	10.481
Ballemark	1.675	96	27.1	196	- T	900	06	2.075
Finlande Brofagne	4.138	258	2 582	252	306	477	1.206	9.788
Norvège	4.498	30.0	218	816	. 61	0, 00,		2.665
Pays-Bas	2.453	333	454	221	25.00	0 61	A es	471
Nivor in the state of the state	400		368		134	2	33	4.219
Surse.	708	18.279	\$1 \$0 \$1	ee =	44	7	. 19	16.493
Tehécoslovaquie	7 016	3.254	1 105	17	365	1.358	138	13,383
todos anglaises			83	23	16	18	523	187
Indes néerlandaises	20 t	ତଃ ଦ	165	175	es x	. 50	12	(1) (2) (3)
lapon	LI	15	4, 30,	38	0 000	æ •	4 5	006
ESVIDE	448	407	278	33	11		141	1.018
	159	99	19	67	11	•	200	876
Canada	\$0.00 \$0.00	191	364	252	1.13	10 10 10	1.235	2
Etals Unis	¥.7	04		*****			1	
Autres pays a Aunque	17	36	39	9.2	29	10	21	300
Meridionaux	017	91	630	15	4 2	* 16	70	** co
Colombie		2 C	- X	21		99	. 4	25.80
Mexigue	182	23	126	23	133	115	16	498
Cruguay		<u>a</u> :	29	b	200	2	12	200
Afrique occidentale française	equi	1.932	12.1	S & &	181		40 K	0.00 m
Algeric francisco		791	273	700	45	88	245	1.796
Madagascar.	577	2.863	940	1	98	20 (170	3,177
Maroe (zone française)	24	433	271	ထ ဋ	461	67 -	540	ල ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද ද
Tunisie		314	102	101	200	44.	7.7	0 00 0 00 0 00 0 00
Camerolin (mandat francais)		70	19	12	28		499	675
Guadeloupe	100	964	25.50	*	0	ب س م	106	1.194
Martinique	196 3	10.7	200	-	17	35		000
Autres pays	4.102	1.803	913	362	221	09	284	5.045
	000 vo	90 417	4.8 Am3	4 982	9 76E	9 763	G ROL	92 900

Sur addos et à bonne exposition, on sème des petits pois hâtifs pour récolter au printemps. Nous pouvons aussi exécuter des semis de radis, de laisues, de poireux, etc: toutes ces plantes seront récoltées des le printemps, ou nous serviront à établir les premières plantations de l'année.

Dans le domaine de l'arboriculture fruitière, on ne reste pas inactif : les travaux extérieurs restent, néanmoins, suspendus pendant les périodes de pluies ou de gel. Pour utiliser les journées de mauvais temps, on peut préparer la mise en stratification de diverses graines et noyaux ; cette pratique ayant pour but de conserver à ces organes leur faculté germinative ou de faciliter leur germination. Les graines à stratifier sont disposées dans des caisses ou des pots, par lits successifs en alternance avec du sable ; parfois la stratification se pratique aussi en pleine terre.

Les plantations d'arbres fruitiers se poursuivent au cours de cette pé.iode : n'oublims pas que, dans la majorité des cas, surtout pour nos térions, les plantations exécutées dans le début de l'hiver sont préférables pour assurer une bonne reprise. Les piquets destinés au tuteurage des arbres sont préparés avant leur mise en place ; un écorçage général est pratiqué, puis on cercle la partie supérieure à l'aide d'un fil de fer ; enfin, la pointe est durcie au feu, goudronnée, sulfatée, pour en assurer la conservation.

La taisle d'hiver a déjà été commencée, elle va se poursuivre pendant cette période. Nous aurons à pratiquer la formation des jeunes sujets, puis la taille de fructification et d'entretien sur les arbres déjà âgés.

Les arbres à fruits à pépins sont, en général, les premiers taillés, il faut se souvenir de leur mode particulier de fructification (transformation de l'œil à bois en bouton à fruits, au bout de deux ou trois ans, parteis en une année seulement. Pour chaque sujet, tenir compte de sa vigueur, de son âge, ainsi que de sa variélé et de sa forme.

Les beaux rameaux coupés au cours de la taille peuvent nous servir comme rameaux-greffons, pour exécuter, au printemps prochain, les grettes en tente où à l'écusson à œil poussant. Ces rameaux-greffons sont conservés en stratification pendant tout l'hiver.

M. GRAVAGNE,

QUESTIONS DIVERSES

Adoucissement des eaux dures par les Zéolites

Les lépartements de l'Hérault et du Gard sont placés dans de telles conditions grogra, hiques et géologiques, qu'ils offrent un exemple remarquable du clarife ment rapide qu'on peut observer dans la composition et la dureté des caux.

On cit qu'une cau est dure, quand elle contient en excès des sels de chaux et de magnésie, notamment du carbonate de chaux, qui est toujours l'impureté la plus fréquente et la plus importante. Cette dureté est évaluee en degrés hydrométriques, le degré français correspondant à 1 centigramme de carbonate de chaux par litre d'eau.

Le Conseil supérieur d'Hygiène publique, sans être absolument impératif, ne fait d'objection qu'aux coux qui dépassent 30 degres hydrotimetriques (1). D'ailleurs, on est encore assez mal fixé sur les troubles que les eaux calcaires peuvent réellement apporter à l'organisme humain, tandis qu'on connaît exactement les inconvénients qu'elles présentent pour les usages externes. Pour que les échanges par la pesu s'effectuent normalement, il faut qu'elle soit dans un état de propreté parfaite : or, l'eau durs n'a pas les propriétés détersives de l'eau douce, elle débarrasse moins a'sément la peau de ses produits d'excrétion et des souillures du dehors, parmi lesquelles figurent de nombreuses bactéries pathogènes.

Cela est encore plus marqué en présence du savon : son rôle est d'ému'sionner les matières grasses sécrétées par la peau, pour faciliter leur départ ; les eaux dures les décomposent, avec formation de savon calcaire adhérent qui protège les bactéries. C'est un fait bien connu que les ouvriers dont les mains sont constamment imprégnées d'huile souffrent souvent de complications infectieuses, telles que les phlegmons, à la suite de coupures

ou de piqures insignifiantes.

A faible dose, jusqu'à 30 centigrammes par litre, les sels de chaux donnent à l'eau une saveur agréable; à partir de 80 grammes la saveur devient âcre et si l'eau est destinée à la boisson, il est nécessaire de l'adoucir. L'eau dure a encore l'inconvénient de former des incrustations solides dans les récipients qui servent à son ébullition ou à son évaporation, et là il y a une économie considérable à n'employer que les eaux à très faible degré hydrotimétrique : non seulement ceux qui produisent de la vapeur dans les chaudières y sont directement intéressés, mais un nombre considérable d'industries : la blanchisserie, la teinturerie, la mégisserie, la tannerie, la distillerie, etc...

C'est donc, le plus souvent, dans un but économique ou dans un but d'hygiène et non dans un but pathologique, qu'on rabaisse ou qu'on fait disparaître le degré hydrotimétrique des eaux que l'on emploie.

Or, dans les deux départements envisagés, si les eaux sont complètement pures avec degré hydrotimétrique nul dans la partie monfagneuse formée deterrains cristallins, elles se chargent tout de suite en calcaire sitôt qu'elles coulent en terrains sédimentaires, pour voir ensuite leur degré hydrotimétriques augmenter constamment jusqu'au littoral. Les eaux des Gardons, de l'Hérault, de l'Orb, pratiquement pures dans la région de leurs sources, atteignent 28 à 30° hydrotimétriques sitôt qu'elles quittent la zone Cévenole proprement dite; elles arrivent à 45 et 50° dans les nappes souterraines des plaines du bas-Languedoc. En certains points, on constate même 75 et 80°

Avec de telles eaux, l'adoucissement sera donc nécessaire dans la majeure partie des d'ux départements en question, et, comme en France, contrairement à ce qui se passe en Angleterre, les eaux de distribution publique ne sont généralement pas décalcifiées, ce sera au consommateur à y pourvoir dans la mesure qu'il jugera la meilleure.

Les procélés imaginés pour adoucir les eaux sont nombreux, deux seulement sont entrés dans le domaine pratique.

Lorsqu'on opère sur de très grandes quantités et qu'on peut le faire commodément à air libre, on utilise l'ancien procédé classique à la chaux et à la soude. Comme une décantation est nécessaire, qui dure au meins 3 heures, il faut avoir des bassins au moins égaux comme capacité, au triple du chiffre

^{(1) 30} degrés hydrotimétriques correspondent à 0 gr. 12 de calcium par litre d'eau.

de la consemmation horaire. Ce procédé a, de plus, l'inconvén'ent de re peuvoir fonctionner avec des eaux sous pression et de ne pouvoir abaisser pratiquement le degré hydrotimétrique au-dessous de 4 ou 5.

Aussi est-ce l'autre ; rece le qui est le plus en lammour ; l'ad rei seurent s'y f it par permutation au meyen des z colites. Les ze l'tes sent des mi éraux à base de sulco-abuninate de soude, qui po sédent luc rieus e popriété suivante : mises en presence d'une solution etendre d'un sel de chaux, dans laquelle elles sont insolubles, elles fixont le calcium en libérant le sodium ; le bicarbon de de calcium de l'eau passe à l'état de bicarbonate de sodium et le sulfate de calcium à l'état de sodium.

 Λ froid, cette réaction est instantance et complè e ; tout de suite la dureté de l'eau tombe à zéro.

Cette double decomposition n'aurait qu'un intérêt limité, si elle n'était accompagnée par une autre exactement inver e : si on soumet une zéolite, saturée de chaux, à l'action d'une solution concentrée d'un sel de so fium. le sodium deplace le calcium, en se fixant sur la zéolite qui est ainsi régénérée et la saumure se change en chlorure de calcium. Dans les deux cas, il y a permutation des bases, le seus de cette permutation dépendant uniquement de la concentration des solutions en présence.

On voit tout de suite l'intérêt de ce procédé pour décakifier l'eau: il suffit de la faire passer à travers un l'it de zéolite qu'on regénèrera par une solution concentrée de sel marin, quan l'act'e zéolite sera completement saturée de chaux. La zéolithe servira donc indefiniment et, comme un l'ière première, on ne consommera que du sel marin. On estime que celte dépense de sel doit se tenir entre 25 et 30 grammes par mêtre cube d'eau adoucle et par degré hydrotimétrique.

On construit auj urd'hul des apparells de tous débits qui ne demandent au un déplacement de la zédite et qui fonctionne t automatiquement une fois branchés sur la cana isation; le sul entre ien consisté à introduire périodiquement la dose de sel voulue.

On peut dire que le probleme de l'adoucissement des eaux est réso'u par les zéolites d'une façon aussi pratique qu'économique.

Au début, un point nois existait : les recultes naturelles étant re'ativement rares, on avait eté tojà contraint d'employer des sortes d'ersaiz, telle la glauconie, dont les effets laisse de la profois a désirer. On est arrivé bientôt à fabriquer des reclites synthôtiques, qui ent le grand avantage sur les produits naturels d'une regularité absolve de composition et, fin dement, d'un pouveir d'échange supérieur.

D'rant des années, la France est restée tributaire de l'étranger pour les zéolites de synthese : on labrique aujourd'hui, a Marseille, en partant de la bauxite, une zéolite appeles silicalit qui peut sontenir la comparaise l'avec n'importe quel autre produit, aussi bi n peur son pouvoir c'échange pratique que pour sa régénération.

V. C.

Le Soja

Quels sont les procedés les plus pratiques pour obtenir du lait de Soja ?

Rouest, dans son ouvrage «Le Soja et son lait végetal», 1929, écrit

« Pour obtenir le lait végétal de Soja, il suffit de broyer les graines après trempage préalable dans l'eau pendant 24 heures. Les graines, broyées avec l'eau de macération, donnent une bouillie blanchâtre qui est filtrée. Le liquide qui s'écoule forme le lait de soja.

« Les graines de soja sont nettoyées à l'aide de taraires, d'épierreurs comme il en existe partout. L'eau est filtrée. On ne doit employer que de l'eau dépourvue de sels calcaires. Il faut recueillir l'eau de pluie, se servir d'eau distillée. Au Japon, l'eau des rivières, des ruisseaux ne con-

tient pas trace de chaux.

« Le trempage des graines dure 24 heures, on agite de temps en temps Pendant ce trempage, les cellules de la graine se gonflent et peuvent être ensuite retirées plus facilement par l'action des meules. Leur contenu, principalement formé de légumine ou caséine végétale, est alors mis à nu. Cette double action physique et mécanique peut s'obtenir en liquide très homogène.

« La mouture a lieu à l'aide d'un moulin en pierre dans lequel arrivent en même temps les graines et leur eau de trempage (ne pas oublier que c'est l'eau de trempage qui doit servir). La bouillie blanchâtre qui en résulte tombe dans une cuve où une pompe va l'aspirer pour la

transporter au filtre.

« En 1910-1913, une usine, « La Casio-Sojaine », était installée près de Paris, aux Vallées (Asnières-Seine), et traitait des quantités de soja assez importantes. Elle était installée avec tout le confort moderne et présen-

tait les meilleures garanties d'hygiène.

« A première vue, le lait végétal de Soja ne diffère pas du lait animal II ne laisse pas de dépôts, ce qui prouve bien que toutes les matières qui proviennent du broyage sont en suspension. Examiné au microscope, il apparaît fortement homogène et n'est pas du tout comparable à celui qu'on obtient en délayant de la farine de Soja dans l'eau. Le lait filtré au moyen d'un filtre prévu, semblable à ceux des sucreries, peut être conduit dans des chaudières à stériliser. Il a une odeur malsaine. Son poids spécifique est de 1.019 à 38°. »

Rouest et de Guerpel, dans leur ouvrage « Le Soja français », 1936, ajoutaient :

- « Pendant la guerre de 1914-1918, les Allemands se sont occupés activement de l'étude du lait de soja :
- « Des graines de soja, d'abord mises à tremper durant douze heures environ dans l'eau froide, et enfin pressées sur un tamis, donnent un liquide laiteux. Ce lait de soja présente, à l'état frais, une réaction légèrement acide, il est microscopiquement homogène et se rapproche, par ses propriétés physiques, du lait de vache. Les bacilles de la fermentation lactique peuvent y exercer leur activité. Ce lait renferme 3,13 pour 100 de caséine et 9,89 de matière grasse, celle-ci étant plutôt huileuse ne permet pas le barattage, mais on peut en obtenir un fromage. En outre, ce lait et ses dérivés étant riches en phosphates sont particulièrement recommandables pour l'alimentation des enfants.
 - « Le lait de soja peut être desséché et réduit en poudre. »
- 2º Dans quelles conditions ce lait peut être distribué aux jeunes animaux et particulièrement aux jeunes agneaux ?

Dans le second des deux ouvrages désignés ci-dessus, les auteurs écrivent :

« Elevage et engraissement des jeunes bovins : Le veau, dans son jeune âge, doit boire le lait naturel au moins une quinzaine de jours.

« Tout le monde est d'accord aujourd'hui pour admettre les effets purgatifs du premier lait... Aucun aliment, si bien préparé soit-il, ne peut

remplacer le lait animal dans le premier âge...

- « Comment opère-t-on d'habitude le sevrage des animaux ? On donne au veau du lait écrémé, aigri, tiède avec un peu de son ; d'autres éleveurs diluent le lait écrémé avec des eaux de vaisselle, en relevant la richesse du liquide par l'addition de farines et de rencoulages. Bien souvent, dans ces conditions, le veau digère mal et ne profite pas autant qu'on le voudrait. Voici à quoi cela tient : le lait écrémé étant abandonné à lui-même aigrit, c'est-à-dire s'acidifie, d'autant plus vite que l'atmosphère est plus chaude et plus humide. Il donne donc, par la décomposition de la lactose ou sucre de lait, de l'acide lactique, dont les animaux ne s'accommodent pas davantage que nous autres hommes du vinaigre ; bien plus, les sons, les farines renferment des ferments qui, arrivés dans l'estomac, trouvent un milieu favorable à leur développement; ainsi, ils se multiplient en quantités telles que les produits de déchets qu'ils occasionnent empoisonnent l'organisme. Le jeune animal contracte très souvent la diarrhée et souffre pendant longtemps, quand, parfois, il n'en meurt pas.
- « A cette situation, alors qu'on ne connaissait pas le lait de soja, il n'y avait qu'un seul remède, c'était celui de donner le lait écrémé, doux et bouilli, enrichi de fécule ou de poudre de viande ou encore de farine de grains très riches en azote (fèves, faveroles, pois, lentille). Ici, je puis faire remarquer qu'on pourrait remplacer ces farines, qui ne donnent que 21 ou 28 pour 100 d'azote, par la farine de soja qui en contient 45 à 47. En raison de la haute teneur en azote, la farine de soja pourrait être distribuée à raison de 250 à 300 grammes par jour et par tête pour l'alimentation supplémentaire des veaux de 1 à 3 mois.

Ainsi, l'alimentation exclusive des jeunes animaux au lait végétal de soja permettrait d'utiliser le lait écrémé animal à d'autres usages : alimentation humaine, extraction industrielle de la lactose.

«Le lait de soja en poudre : La poudre de lait de soja constitue un aliment concentré plus riche en matières azotées et matières grasses que les produits similaires fabriqués avec le lait de vache écrémé. On pourra l'employer à l'alimentation des veaux, des porcelets, etc...

« Voici l'analyse d'une poudre de lait de soja, préparée par le procédé Hatmaker : base 7, matières azotées 46.04, matières grasses hydrocar-

burées 12,36, sels minéraux 6.

« Il sera également facile de composer des farines lactées à base de poudre de lait de soja pour l'alimentation des animaux de la ferme. Voici quelques types de formules à employer :

1º Lait de soja, farine de soja, farine de riz, fécule.

2º Lait de soja, farine de mais, farine de riz, fécule.

c Farine lactée à base de soja pour veaux ; trois formules qui peuvent être utilisées dans l'alimentation des veaux, au même titre que les farines lactées du commerce.

,	Kilogr.	Kilogr.	Kilogr.
		Farine de riz : 36 — de mais : 35,750	
			- de soja : 17,750 carbonate de chaux : 2
Carbonate de chau	x: 2	- de soja : 10	poudre d'os : 1
		carbon, chaux : 1,50 poudre d'os : 1 anis ou fenouil : 0,750	anis & femouil : 0,75

Elevage des jeunes reproducteurs, du bœuf d'élevage, des poulains, des porcelets, des volailles, etc..., au lait de soja. — «Les agriculteurs qui, élevant des reproducteurs, les nourrissent avec du lait pur aussi long-temps et aussi copieusement qu'il est nécessaire pour obtenir des animaux d'élite; tous les autres, c'est l'immense majorité, emploient le lait avec parcimonie extrême dans la crainte que le résultat soit inférieur à la dépense.

« Le lait végétal de soja pourra désormais réduire dans de telles proportions les frais du régime lacté que l'éleveur sera assuré de trouver son avantage et ne plus en restreindre la durée. L'usage prolongé et exclusif du lait végétal sera le premier pas le plus important dans la voie de l'amélioration générale de nos races bovines et toutes nos races animales.

« La production de bœufs d'élevage nécessite une alimentation au lait pur, qui se prolonge assez tard et coûte relativement cher ; aussi s'empresse-t-on de sacrifier les jeunes animaux dès qu'ils arrivent à l'âge de cinq semaines, dès qu'ils peuvent fournir une viande à peu près comestible (ce qui ne veut pas dire qu'elle soit nourrissante). En l'état actuel, cette méthode est pleinement fortifiée.

« Par l'emploi du lait de soja, la production de la viande de veau pourra être beaucoup plus grande et surtout, chose essentielle, la viande de veau si peu nourrissante ne sera plus recherchée et payée aussi cher. Le lait animai sera entièrement réservé à l'alimentation humaine, à la fabrication du beurre et du fromage, produits abaissés à la portée des bourses les plus modestes, voilà le progrès que permettra de réaliser le soja. »

« Les agriculteurs se rendront compte de la grande facilité avec laquelle, dès leur bas âge, les veaux sont aptes à transformer le lait de soja en une viande dont la qualité égale celle provenant de l'alimentation au lait animal.

« On pourra également donner aux poulains, à partir de trois mois et demi, une dizaine de litres de lait de soja et à titre de nourriture supplémentaire. Cela permettra de sevrer plus tôt les poulains, de ménager les poulinières et de poursuivre le régime lacté des jeunes animaux, tout au moins jusqu'à l'apparition des premières molaires permanentes, jusqu'à six mois, c'est-à-dire jusqu'à l'âge où les poulains peuvent, sans inconvénients, changer de régime. Le lait de soja pourra rendre les mêmes

services dans l'élevage des jeunes moutons. La fabrication des fromages de Roquefort pourra être augmentée et le nombre des jeunes moutons qu'on pourra élever sera augmenté d'une manière sensible.

• Enfin, le lait de soja pourra rendre de grands services aux éleveurs de volailles pour la nourriture des poussins et l'engraissement des poulets, car il facilitera les deux périodes particulièrement critiques : les trois premières et les trois dernières semaines de leur existence.

D. V.

, Appellations contrôlées

Bourgogne ordinaire ou Bourgogne grand ordinaire; décret du 28 juillet 1935; J. O. 22 septembre.

INFORMATIONS ET COMMUNICATIONS DE SOCIÉTÉS AGRICOLES

Assemblée générale des Syndicats agricoles de l'Union des Alpes et Provence. — Marseille, les 10 et 11 décembre.

Le samedi 10, à 15 h. 30, au siège de l'Union, 15, rue Edmond-Rostand, réunion des délégués. Compte rendu moral et financier : Les Institutions filiales de l'Union et ses services : Caisses régionales Accidents, Bétail, Grêle, Incendie, Secours mutuels, Allocations familiales, Caisse d'Economie et de Crédit agricole, Caisse Provençale de Crédit, Service d'achats en commun, Union coopérative des Producteurs de céréales, Journal, etc...

Le dimanche matin 11, réunion générale à 9 heures, salle de l'Ecole de Commerce, 35, rue Ste-Victoire. Ordre du jour : I. Allocution de M. F. de Garidel, président de l'Union ; II. La question du blé ; III. La Coordination des Transports et l'Agriculture ; IV. Les relations internationales agricoles ; V. Vwux divers, d'intérêt régional et local, etc. A midi 30, déjeuner amical.

Les cartes de banquet demandées avant le 7 décembre, dernier délai, ne seront envoyées aux intéressés que s'ils joignent au montant un supplément de un franc pour frais d'envoi. Elles pourront être retirées aux bureaux de l'Union ou bien à l'issue de la réunion du samedi ou à l'entrée de celle du dimanche matin, mais elles devront être réglées d'avance. Les retardataires ne seront admis que dans la limite des places disponibles et moyennant un supplément de 5 fr.

La Société nationale des Chemins de fer veut bien, comme les années précédentes, accorder un tarif réduit pour un parcours minimum de 50 kilomètres. Pour bénéfier de cette réduction, les délégués devront en faire la demande avant le 6 décembre, dernier détai en joignant un timbre de 0.90 pour l'envoi de l'autorisation du Chemin de fer qu'ils doivent faire viser à la gare de départ), et au Secrétariat de l'Union, 15, rue Edmond-Rostand, Marseille.

Situation du marché vinicole en Hongrie

La récolte de cette année était très médiocre et on l'évalue à environ 2.800.000 hectolitres, donc au-dessous de la moyenne. Le stock en vin

vieux est très petit, la demande très forte, les prix en constante augmentation. L'année passée, à cette époque, on payait les vins de 10 degrés, dits de commerce, à environ 12 Pengö l'hectolitre, les prix actuels sont 25 à 30 Pengö. Les vins supérieurs, qui se vendaient l'année passée de 20 à 40 Pengö l'hectolitre, sont payés maintenant de 40 à 80 Pengö. Les viticulteurs retiennent leur marchandise et espèrent des prix plus élevés. Ces espérances sont justifiées, car dans les contrées reconquises, les Tchèques ont enlevé la plus grande partie des stocks de vins.

Aussi les demandes des clients de l'étranger, surtout de l'Allemagne, qui a eu aussi une récolte faible, de la Suisse qui a subi cette année une catastrophe de gel, sont importantes et difficiles à satisfaire.

Une intervention de la part de l'Etat n'était pas nécessaire et les celliers publics sont presque vides. Une concentration de moûts n'a pas eu lieu cette année, car les stocks de l'année passée suffisent pour les besoins du pays.

Puisque l'automne était splendide, les qualités sont bonnes, aussi les boutures américaines et les greffés-soudés dans les pépinières montrent une maturité excellente. La demande du pays et de l'étranger est satisfaisante, les prix fermes.

André Teleki,

BULLETIN COMMERCIAL

Les déclarations de récolte

		1938	1937	Excédent 1938 sur 1937
MID	I	motion	and the second	•
Gard On a récolt	té, vin blanc	98.779	72.342	
rouge et rosé		5.002.541	4.089.784	
	Total	5.101.320	4.162.126	939,194
Hérault Total de	es déclarations	10,326,837.	8.818.739	1.508.098
Aude. —	id.	8.161.048	5.043.153	3.117.895
ALGÉI	RIE			
Oran. —	id.	10.480.956	8.964.240	2.516.716
Alger	id.	7.580.638	5.273.056	2.307.582
Constantine. —	id.	2.069.855	1.186.656	883.201

La situation. — Les marchés de la semaine dernière ont enregistré un développement intéressant des affaires. Des caves entières logées ont été achetées à des cours en hausse. Sur les places méridionales, cette hausse atteint 50 centimes au minimum par degré, et un vin de 8°5 ne s'obtient pas à moins de 15 fr. et parfois 15 fr. 50. Les 10° cotent couramment 16 fr. Il faut noter que la fermeté de la tendance sur les beaux vins tant Algériens que métropolitains se répercute sur les petits degrés.

En Algérie, on a payé les vins d'Oranie jusqu'à 14 fr. le degré, après les avoir coté 11,50 à 12 fr. 25, il y a un mois. Ceux-ci commencent d'ailleurs à se rarétier, en raisons des très gros achats qui ont été effectués et qui ont donné une belle animation aux quais des ports d'importations. On a reçu à Sète des Algérie de belle qualité qui valaient 16,50 et 17 fr. le degré.

Les vins libres sont à present peu abondants et la libération de nouvelles tranches permettra la conclusion de nouvelles affaires. La Commission Interministérielle de la Viticulture se réunira le 8 décembre

MIDI

130 à 140 fr ; 9° à 10°5, 140 à 168 fr. : vins de ratives ont réalisé des ventes à des prix café, 10° à 12°, 175 à 210 fr. ; blancs et rosés, 8°5 à 11°, 140 à 187 fr. l'hecto.

HÉRAULT. - Montpellier. - Vins rouges 8°5 à 10°, 15 à 16 fr.; de café, 9°5 à 11°, 17 à

Commission spéciale de cotation : vins, moyenne 90, rosé 15 fr. 50; blanc de blanc, 100 et au-dessus, 16.50 à 18 fr.

Alcools: incotés

Sète. - Vins de pays : rougee, 15 à 16 fr. rosés, 15,50 à 16,25; blancs, 16,25 à 16 fr. 75

Vins d'Algerie: vins rouges et rosés, 16,50 à 17 fr le degré.

Blanc, insuffisance d'affaires

Marché actif sur les algériens qui feront certainement l'obj t de nombreu es affaires de transfert de bloquage et distillation.

Béziers. - Récolte 1937: Vins rouges, 10.5 à 11.5, 16 à '6 fr. 25.

Récolte 1938 : rouges 8'5 à 10°, 15 à 16 fr. moyenne, 9°, 15 fr. 30.; 8°5 a 10°, 16 à 16 fr. 75; vins blancs, pas d' ffaires.

Marchá actif. de nombreuses transactions sont enregistrees. Tendance ferme sur les hauts degrés, s'étendant même aux vins de degré inférieur. Parmi les affaires traitées signalons:

Récolte 1937 (vins rouges) : Près Béziers. 4 0 hl., 9.4, 165 fr. l'hl.; près Vias, 3.500 hl. 10°7, 173 fr. l'hi.

Récolte 1938: Près Bézier:, 9 000 hl. 9°7 133 fr.; près Maureilhan, 2 800 hl., 9°5, 150 fr. ; près Servian, 1.800 hl , 10°, 160 fr. ; prè-Aboilhan, 1.600 ht., 8°7, 135 fr ; près Béziers 2 000 hl, 94, 145 fr.; près Cessenon, 1.028 hl, 9.7, 155 fr, oes prix s'entendent à l'hl toutes tranches.

Olonzac. - Recolte '938: 85 à 10', '4,75 à 16 fr. 00 avec appellation d'origine miner-

Vins rouges 1938: 15 à Saint-Chinian. a 16 ir. le degré

AUDR. - Carcassonne - Vins rouges: 8°5 2 9°, 14,50 à 15 fr.; 9° à 9°5, 15 à 15 fr 50; 9 5 a 10°. 45,50 a 16 fr.

11°, 14,75 à 16 fr. 50. Les vins de 9°5 à 11° à 620 fr l'hl. nu au 100 degrés.

sont très recherchés en logés, ainsi que les GARD. - Nimes. - Vins rouges, 8°5 à 9°, caves entières, toutes tranches. Les Coopéintéressan's:

> Coop. Narbonne, 1.600 hl., 90, 140 fr. l'hl., Coop. Corbières, 700 hl., 10.4, 16 francs 50 le degré; Coop. Sigean, 300 hl., 10°, 16 fr. 50 le degré.

> Lézignan. - 8°5 à 10°, 14,50 à 16 fr le degré. Bonne animation sur le marché, où le commerce recherche des beaux 10º logés en les payant jusqu'à 16 fr. le degré suivant conditions. De façon générale, les cours s'établissent ainsi:

> Les 8.5 à 9. se payent 14,50 à 15 fr.; les 9° à 9°5, 15 à 15 fc 50; les 9°5 à 10°, 15 50 å 16 fr.

> Pyrénées-Orientales. - Perpignan. -Vins rouges: 9°5 à 9°, 14,50 à 15 fr.; 9° à 10°, 15 à 15 fr. 25; 10° et au dessus, 15 fr. 50

> Des affaires importantes ont été traitées dans le courant de la semaine Citons par exemple:

> Caramany, 1 700 hl., 10'5 environ, 16 fr.; Levivier, 3.000 hl., 90, 15 fr.; Alenya, 1 600 hl , 90, 15 fr Vinça, 5,000 hl. 8.5, 45 fr.; Trouillas. 1 000 hl , 10.5, 15 fr 50.

Tendance terme.

ALGÉRIB.

Alger. - Vins rouges, 10°, tous choix, 130 à 138 fr.; 110, tous choix, 140 à 152 fr.; 12°. tous choix, 160 à 165 fr.; 12° à 13° extra, 162 à 182 fr.

Vins blancs tachés, 12, 1er choix et extra, 162 à 175 fr., blanc de blanc, Ile, fer choix, 152 fr.; blane de blanc, 12º à 13º extra 475 à 180 fr.; vin bloqué ordinaire, 10 à 11 fr. 25; distillerio débloquant 40 tranche, affaires insulfisantes; alcool débloquant, 11 tranche 1 375 à 1 4 0 fr l'hl., autres tranches, 1.300 à 1.325 francs; alcool non d bloquant, 1.100 tr

MARCHÉ DES EAUX-DE-VIE

Marcha de Béziers : Eau-de-vie de vin, 900 à 910; fine Languedoc 1.00 a 1.050; eau-devie de diffusion, 700 fr.; eau-de-vie de marc, 605 + 610 fr

Marché de Narbonne: Eaux de vie de Narbonne. - Vine du Narbonnais, 805 à pique tès, 700 fr.; eaux de vie de marc, 610

BULLETIN MÉTEOROLOGIQUE du dimanche 20 au samedi 26 novembre 1938

	TEMPÉRATURE		PLUIE		1	TEMPÉRATURE			PLUIR			
	198	38	19	37	1938	1937	19	38	19	37	1938	1937
	maxima	minima	maxima	minima	mill.	mill.	maxima	minima	maxima	minima	mill.	mill.
	Tours							Rei	ms			
Dimanche	12.		11.	3	1.	1.	10.	5.	7.	4.	4	trac.
Lundi Mardi	12. 15.	8. 6.	10. 42.	5. 5.	8. 7.	1.	9.	7. 4.	7.	3. 4.	0. 11.	trac.
Mercredi	14.	8.	10.	8.	0.		8.	4.	9.	4.	2.	trac.
Jeudi Vendredi	15.	9. 5	7.	1. 2.	trac.	2.	15.	7. 4.	6. 4.	-5. -2.	3.	
Samedi	12.	9.	5.	1.	7.		11.	7.	2.		î.	
Total					57.0	34.0	-				60.0	99.0
			Angou	lème					Dijo	n		
Dimanche	12.	6.	12.	9.	18.	trac.	8.	8.	10.	5.	9.	6.
Marcli	14. 15.	11. 8.	11.	4.	8.	2.	12.	8. 3.	11.	0.	trac.	
Mercredi	13.	10.	12.	6.	1.	6.	9.	3.	7.	4.	1.	
Jeudi Vendredi	. 15.	10.	7.	1.	1.	4.	12.	7.	6.	1.,	4.	
Samedi	13. 15.	5. 7.	12.	6. 2.	trac.	2.	13.	3.	8. -1.	-1.	trac.	
lotal .			-	SERVICE AND PERSONS NAMED IN	90.0	38.0	AND DESCRIPTION OF THE PERSON			-	48.0	74.0
		Cle	rmont-	Forra	-	1			Ly	on.		
Dimanche	13.	4.	10.	6.	trac .	1.	12.	7.	1 11.	4.	trac.	4.
Lundi	16.	10.	15.	1.	0.		15.	11.	13.	-1.	0.	
Mercredi	16. 10.	8. 4	9.	6. 3.	trac.	3.	15. 12.	10. 3.	12. 8.	7.	trac.	10.
Jeudi	17.	10.	8.		0.	trac.	14.	10.	7.	-2.	0.	trac.
Vendredi	13. 12.	3.	11.	-3.	trac.		16. 13.	1.	7.	6.	0.	
Total	14.				38.0	81.0	10.	1.		0.	Contract of the last	110.0
		Bordeaux					Marseille					
Dimanche .	17.	8.	12.	1 7	4.	trac.	16.	12.	16.	. 8.	0.	1 1.
Lundi Mardi	16. 15.	11 12.	13. 18.	5.	1.	2.	17. 18.	16. 12.	14.	7.	0. 3.	1.
Mercredi	15.	10.	17.	. 2	trac.	1.	16.	8.	13.	9.	0.	5.
Jeudi	20.	11.	8.	1.	trac	trac.	18	8.	13.	1.	0.	
Vendredi	14.	6.	10.	10.	trac.	3.	18.	8.	11.	6.	0.	
Total	-	-	MEDICAL CO.	mary a challenge		248.0		- STORY - COMPANY	Annua milit	- Contract - Contract	43.0	39.0
		Toulouse					Alger					
Dimanche		4.	13.	9.	1. 1.	trac.			30.	20.	1	
Lundi Mardi	15. 14.	12	13.	10.	trac.	trac.			23. 20.	16.		
Mercredi :		10.	17.	5.	2.	6.			28.	18.		
Jeudi	19.	10.	13.	-2.	0.				24.	15.		
Vendredi	12. 43.	3.	12.	10	trac.	4.			20. 21.	15		
Total			AMERICA CONTRACTOR		34.0	33.0		~			-	-
	Perpignan					Montpellier						
Dimanche	17.	7.	1 46.	1 8.	trac .	1	14.7	9.8	3, 17.6	5 9		0 (
Lundi	16.	8.	16.	5	0.		15 7	10.	14.3	5.0	0 2	0.7
Mardi Mercredi	17.	10.	16. 17.	10	trac.		15.3	10 (
Jeudi	23.	8.	15.	7.	0.		18 1	7.1	1 43.0	7.9	0.2	3.6
Vendredi	17.	8. 2.	13.	6.	0.		17.3	5.:				
Samedi	16.	4.	TO,	Appenies A	90.0	4.0	14.6	0.8	12 8	1.6	188.9	
a deal .		1			30.0	4.0					100.8	1 14 3

ENGRAIS PLASMIN

Fluoré Complet

(Formule 8. GIMEL, Ingénieur agricole)

Fumure supérieure
pour CULTURE INTENSIVE
et VIGNES

RÉSULTATS MERVEILLEUX

SUR TOUTES CULTURES

Gros rendements

Demander renseignements

gratuits, analyse et prix

à l'INSTITUT JACQUEMIN Malzéville (M.-et-M.)

LA SANTÉ DES VINS

par le CONSERVATEUR JACQUEMIN

« Citro-Tannin-Sulfureux »

Tannin à l'alcool. 2 °/.-acide citrique,
8 à 9 °/.-anhydride sulfureux, en vol.

Préservateur de toutes Maladies -: et des Refermentations :-

Rend les vins brillants

CLARIFIANTS

et

Produits Enologiques

Dérouglasez

Désinfectez et Affranchissez

vos FUTAILLES

de tous mauvals goûts et germes
par le FLUOTONE,
de l'Institut JACQUEMIN
Malzéville-Nancy (M.-et-M.)

GRANDES PÉPINIÈRES DE L'AUDE

Boutures - Racinés - Greffés
Producteurs-Directs

Charles AUTHIER

PROPRIÉTAIRE-VITICULTEUR

ILE-CARCASSONE (AUDE)

TÉLÉPH. 4-48



LE COLLOIDA EST SOLUBLE"
LES AUTRES SOUFRES
NE LE SONT PAS

Viricuivre

32 A ou 32 V

Garanti 32 pour cent de Cuivre Métal sous forme d'

OXYCHLORURE

Fabriqué par la Société Anonyme PROGIL

10, Quai de Serin, LYON

Vignes

ETABLISSEMENTS

muclet Botton

Cépages hybrides

SANS SULFATAGE vin riche en alcool RÉSULTATS CERTAINS ET DURABLES

Arbres fruitiers Raisins de Table 80, ROUTE DE RIOTTIER
VILLEFRANCHE
EN BEAUJOLAIS (RHONE)

BROCHURE contre 2 fr.
LA VITICULTURE NOUVELLE Nº 26

PÉPINIÈRES GARONNAISES

VIGNES

HYBRIDES

Porte-greffes - Raisins de table

ARBRES

FRUITIERS - FORESTIERS

Spécialité de Pêchers

Plantes ornementales - Rosiers

cultivés et sélectionnés au

DOMAINE de BAGNOLS CASTELNAU-D'ESTRÉTEFONDS (Hte-Gne) - Tél. 1

Cultures soumises au Contrôle phytopathologique de l'État
-: Catalogue sur demande :-

SEMOIRS - DISTRIBUTEURS brevetés VITICULTURE - AGRICULTURE



LE CHANTEJOT (à disque projecteur unique)
Modèles spéciaux pour Vignobles et Maraîchers
à voie de 0 m. 80 — 0 m. 90 — 1 m. 10

Epandage des engrais à LA VOLÉE, en BANDES ou en LIGNES dans les rangées de CEPS

LE CHANTECOQ à doubles peignes

sans chaîne — sans fond mouvant — sans hérisson SIMPLICITE — REGULARITÉ d'épandage

Demandez PRIX et NOTICE à :

Ets SIRAGA, Constructeurs à CHATEAUROUX (Indre)

HYBRIDES & VINIFERAS

Créations récentes

de haute résistance aux maladies

SEYVE-VILLARD

HYBRIDEUR

à SAINT-VALLIER (Drôme)

Collection importante des meilleurs hybrides anciens et nouveaux BOUTURES, RACINÉS et GREFFÉS DISPONIBLES

Catalogue adressé franco sur demande

Venir visiter du 1er au 20 septembre

MOPOL

le Roi des BROYEURS et le Rêve de l'ELEVEUR

(Construction française)

Pulvérise tout : Grains, Issues, Cr. ... Os. Viandes, Tourbaux, Coquilles, Luzerne, Pommes, Carottes de mais entières, etc ...

DONNE LA FARINE DE LUVERNE EN UNE SEULE PASSE SANS HACHAGE PRÉALABLE Inégalable comme fini et solidity. Force : depuis 2 GV Jusqu'à 100 CV

Courrole MONOPOLE spéciale

Spécialité de Moteurs électriques doccasion garantis comme neufs Ecrire de la part du Journal à :

CLAIROIX (Oise), 44, Place Saint-Simon, Tél. 16

LES PÉPINIÈRES TELEKI

avec leur propre product and environ 3 millions de metres de l'atteres prediables, surtout de

BERLANDIERI X RIPARIA

TELEKI 8B. 5 CET 5BB (T.K.)

porte-grefies our contract to the contract of orders and the first trackers.

Toute garantie d'authenticité et de bonne qualité!

Le jeus grand choix en ractios et protes sounds des me de unes var les ile veret de raisin de tede.

Demandez notre catalogue illustré s.v.p.

Pépinières J. GASC

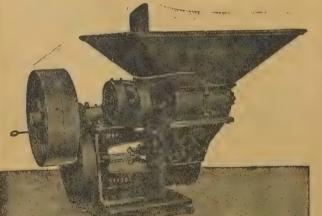
PEZENAS (Hérault) - Tél. 58

Toutes les vignes
européennes
Vignes américaines
soumises
au contrôle de l'Etat

- Analyse complète des sols -

Le plus répandu des Fouloirs-Pompe

La Pompe à Vendange "MAV"



NOUVEAUX MODÈLES
RÉPONDANT AUX BESOINS
DES PLUS PETITES
AUX
PLUS GROSSES CAVES

DEMANDEZ

DOCUMENTATION P

Lucien BETEILLE, Constructeur Breveté
BEZIERS (Hérault)

CUPELLA DE LA SELECTION DE LA SOUR EUROPES FOUNDE LA SELECTION DE LA SELECTION

BEAU GRAIN
GRENIER PLEIN

BON PAIN

AVEC LES ENGRAIS

SAINT-GOBAIN

L'ALIMENT DE LA TERRE DE FRANCE

Compagnie de SAINT-GOBAIN

1, Place des Saussaies - Paris (8°)



Conseils pour la plantation de vignes

Comme chaque année, le *Progrès agricole et vilicole* est à la disposition de ses lecteurs pour leur adresser à titre gracieux tous les renseignements nécessaires à l'exécution d'une replantation de vigne : détermination du porte-greffe le plus adapté au terrain, choix du greffon, indications générales sur la replantation.

Les lecteurs qui voudront bénéficier de ce service gratuit sont priés d'écrire au Journal pour demander l'envoi d'un questionnaire. Ils devront répondre aux diverses questions posées et adresser en même temps un échantillon de terre prélevé dans les conditions indiquées.

La détermination du porte-greffe sera faite par nos service techniques et le résultat leur sera communiqué par lettre dans le plus court délai.

Maison L.-A. ANGIBAUD fondée en 1877

OIE DU GUANO DE POISSON FRANÇAIS INNETANGIBAUD. Pàra et Fils. Succes

Siège à LA ROCHELLE, 21/23, Avenue de Metz et 4/6, rue Jourdan

Téléph.: 21-31 à La Rochelle; 26 à Neufchâtel (P.-de-C.); 4 à Brévands, par Carentan 3 à Quéven (Morbihan); 7-30 à Lorient-Kéroman; 21 à Gujan-Mestras (Gironde) Reg. du Com. 837, La Rochelle

VINGT USINES medernes équipées électriquement certaines avec embranchement particulier et reliées aux Cies de chemins de fer.

NOMBREUX CHANTIERS sur tout le littoral français OCÉAN et MANCHE



SEULS FABRICANTS

DES

Engrais les plus PUISSANTS

.. GUANO DE POISSON FRANÇAIS

qui s'emploie dans tous les SOLS et sur toutes CULTURES Résultats merveilleux sur plusieurs récoltes

et le

SUPERGUANO DE POISSON FRANÇAIS

plus spécialement préparé pour la fumure des

VIGNES

ou il donne depuis plusieurs années des EÉSULTATS MERVEILLEUX tant au point de vue de la pousse que de la fructification S'adresser pour l'Hérault, le Gard, l'Aude, le Vaucluse et les Bouches-du-Rhône, à :
Henri PUGI, agent général. 5, Allées Paul-Riquet - BÉZIERS

Pour les autres départements ; à la Maison JODET-ANGIBAUD, à LA ROCHELLE, qui fournira les adresses des autres agences

Eric COULONDRE

CADOULE, par LUNEL (Hérault)

92 hectares en grande culture

Meilleurs Hybrides SEIBEL - COUDERC - BACO
sélectionnés depuis 22 ans

Collection complète au Commerce ou à l'étude, directe et greffée sur différents porte-greffes — Rupestris — 5 B.B — 161-49 — 420 A — 41 B — de la nouvelle hybridation **SEXVE-VILLARD**, apportant enfin aux viticulteurs les 4 qualités recherchées: Fertilité — Grosse grappe à gros grains — Vigueur — Résistance pratique aux maladies sans sulfatage ou un seul avant floraison. Résistance plus forte que 7120 — Finesse et bouquet du vin.

Une visite aux plantations est la meilleure réclame Visite Châteaux Cadoule et Vérargues, du 24 Août au 14 Septembre On visite le Mercredi et le Vendredi — Départ 8 heures matin de Cadoule

Fluatation des CUVES en CIMENT pour les Vendanges et les Vins

ALCOOLS, HUILES, CIDRES, BIERES

L'effranchissement des cuves en ciment par la fluatation peut être fait par le premier venu et représente une dépense de fluate insignifiante par mètre carré. — La fluatation donne aux revêtements en ciment la résistance qui leur manque. — Les cuves ne sont pas attaquées; le vin ne se sature plus, n'est plus trouble, bleuâtre, plat, amer. En outre, l'action spéciale des fluates qui prévient les fermentations parasitaires dans les pores des parois assure la conservation des vins pendant et après la fermentation.

SUPPRESSION DU VERRAGE

Nombreuses Méférences

J. TEISSET-KESSLER - -- Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme)

POUR LA RECONSTITUTION DE VOS VIGNOBLES

Adressez-vous en toute confiance aux :

PÉPINIÈRES CL. LETOURNEAU

BURGY (S.-&-L.) - Téléphone nº 1

Etablissement de Viticulture & Champs d'expérience fondée en 1901

Vous y trouverez aux meilleurs prix et conditions ; PLANTS GREFFÉS de table et de cuve des principales variétés. — Cépages trançais Hybrides autorisés, des meilleurs nºs, en racinés et greffés. — BOUTURES GREFFABLES de production directe à la Propriété. — Racinés porte-greffes.

Prix-courant et renseignements f°. — Analyse gratuite de tous les terrains Authenticité garantie sur facture. — Nombreuses références dans toutes les régions viticoles.

FLUOSILICATE DE BARYUM

Marque MOULIN »

Insecticide puissant et efficace

contre les insectes de la vigne, des arbres fruitiers, des légumes, etc... Fabricant; Cooperatieve Superfosfaafbriek, VLARRDINGEN (Holl.)

Représentant pour la France :

Léon FREYMANN — 96, rue Lafayette - PARIS (x°)

VIGNES AMÉRICAINES

Plants greffés de Cuve et de Table des Variétés les plus usitées de toutes régions. Hybrides producteurs directs, greffés, racinés et boutures. Racinés Porte-greffes. — Boutures greffables et pour Pépinières. Hybrides de Berlandieri 41 B, 420 A, 34 EM, 161 — 49 31 R, etc...

AUTHENTICITÉ ET SÉLECTION GARANTIES

Souscription aux Plants-greffés avec greffons fournis par l'acheteur Prix et Renseignements par lettre sur demande

PÉPINIÈRES BOUILLARD, A GRILLON (Vaucluse)

CONSTRUCTION D'INSTRUMENTS ARATOIRES Etablissements AUBERT

Société à responsabilité limitée au capital de 250.000 francs

14, rue Toiras - MONTPELLIER (Hérault) — MAISON FONDÉE EN 1888

CLAUTÉS : Argine Bineuse Bison Brancard, Charrue vigneronne, Charrue à défoncer, Ch

SPÉCIALITÉS: Araire. Bineuse, Bisoc, Brancard, Charrue vigneronne, Charrue à détoncer, Chariot à fumier, Cultivateur, Déchausseuse, Gratteuse, Ramasse-sarments, Trainoir.

Culture et Sélection d'HYBRIDES Producteurs Directs

Les seules variétés pouvant remplacer les Viniféras Boutures, Racinés et Greffés — Notice et Prix-courants sur demande

LA VIGNE A GRAND RENDEMENT

3=• Edition mise à jour, en 2 volumes — Tome I, 20 fr. franco. C.P. Ravat, Lyon 377.47. Les Vérités et les Illusions de la Radiesthésie. Fr. 19,50.

J.-F. BAVAT, I. et J. TISSIER I.A.B. a MARCIGNY (Saône-et-Loire)

SOCIÉTÉ NATIONALE DES CHEMINS DE FER FRANÇAIS

AGRICULTEURS! Pensez dès maintenant AU VOYAGE que vous ferez quand vos travaux d'automne et d'hiver vous laisseront quelques loisirs.

Vous pourrez alors avec votre famille profiter du billet de LOISIRS AGRICOLES délivré du 1" octobre au 31 mars.

40 o/o de réduction - Validité 31 jours

Ce billet est délivré sur présentation d'un carnet spécial d'identité.



Renseignez-vous dans les gares intéressées

Société nationale des Chemins de fer Français

C. COQ & Cie

AIX-EN-PROVENCE

Maison fondée en 1816 par D. COQ

Les principaux progrès réalisés dans les installations mécaniques de Caves sont dûs à notre Maison.

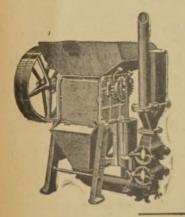
En 1900. — Création de la porte de cuve à charnières devenue classique.

En 1902. — Création des pressoirs à vis à claies multiples et mobiles.

En 1904. — Création de pompes à vendange égrappée simplifiant les installations et permettant de remplacer les chaînes à godets et transporteurs, par de simples tuyaux desservant les cuves.

En 1909. — Création des premiers pressoirs hydrauliques à vin.

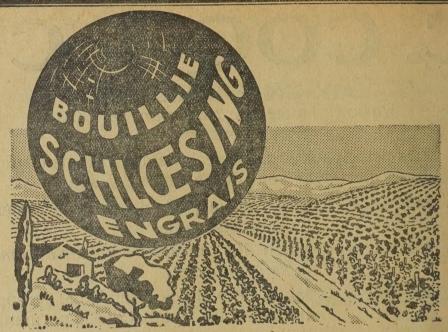
En 1924. — Création du «FOULOGRAPPE», le premier appareil à piston pour le transport de la vendange non égrappée dans les cuves.





Le matériel de vinification COQ reste à la tête du Progrès

Agence de BÉZIERS: 33, Avenue du Maréchal-Foch



PYRALION

contre PYRALE, ESCA, certaines ormes de COURT-NOUE Cochylis, Eudémis, etc.

POLYSULFOR radical contre FUMAGINE, MONILIA COCHENILLES, OIDIUMS, etc.

VITRIOLINE CARIE des céréales

GLORIA SCHLŒSING Soufre sans coulure pour le méchage parfait des vases vinaires

ENGRAIS SCHLŒSING

pour toutes cultures, MICROPHOSPHATE, MICROMARC, etc.

BOUILLIES CUPRIQUES, ARSENICALES, DORYPHORIQUES SOUFRES NOIRS ORDINAIRES, CUPRIQUES, NICOTINÉS,

Insecticides et Fongicides divers:

MASSACROL, PARASITOX, FOURMICIDE,

COURTILIOL, CAFARDOL, etc...

Demandez les Notices gratuites et franco

SCHLESING FRERES

LT5. RUE PARADIS • MARSEILLE

Usines à MARSEILLE SEPTEMES • ARLES • BORDEAUX • BASSENS